



جامعة غرداية



كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة الماجستير أكاديمي

في ميدان: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

شعبة العلوم المالية والمحاسبة ، تخصص: محاسبة

بعنوان:

دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية

تحت اشراف الأستاذ

من إعداد الطالبان:

- د/ بن جواد مسعود

- لعور محمد الفاروق

- الشامخة الشيخ عبد النور

السنة الجامعية

2022/2021

الاهداء

وقال رب العزة في حقهما " :وَقَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا "

الآية 23 من سورة الإسراء

إليك انتي يا فرحتي وقرّة عيني ونبضة قلبي، إلى أحلى ثلاث حروف نطقها لساني وعشقها
قلبي فيها حنان وفي قربها راحة وأمان وأول من رفعت همي فكانت الشمس المشرقة إلى
أعلى الناس

"أمي الحبيبة" أطال الله عمرها .

إلى من علمني العطاء بدون انتظار إلى من أحمل اسمه بكل افتخار أرجو من الله أن يمد في
عمرك وستبقى كلماتك نجوم اقتدي بها اليوم وفي الغد وإلى لأبد
" أبي الغالي" .

إلى من أتقاسم معهم المحبة إلى أساتذتي و كل من علمني حرفا ردا لبعض الجميل إلى كل

الأصدقاء والزملاء والأقارب

ماستر مالية و محاسبة إلى دفعة

2022/2021

محمد الفاروق

إهداء

أهدي ثمرة جهودي الى من كانا سند
في وجودي في هذه الحياة الى من قال فيها عز
وجل "وأخفض لهما جناح الذل لهما من الرحمة"
"أمي حبيبة" و "أبي غالي" الحبيين
الذي كانوا دائما بجانبني فيا رب أرحمهما كما ربياني صغيرا حفظهما الله وأطال في
عمرهما، و الى الذين قاسموني الحلو والمر
"أخوتي" و "أخواتي" و الى "أصدقائي"
الى أستاذي الذي قدم لي النصيحة والتوجيه و الارشاد
و الى كل من حمل لي ذرة المحبة في قلبه الى كل من أردت ذكرهم تفكرهم قلبي
ونسيتهم قلبي.

و الى كافة الذين كان لهم الفضل علينا

الشيخ عبد النور



الشكر والتقدير

ال تعالیٰ " :رپی اوزعنی أن أشکر نعمتک الی أنعمت علی وعلی والدی و أن أعمل صالحا ترضاه"

نحمد الله عز وجل الذي ألهمنا الصبر والثبات ، وأمدنا بالقوة والعز على مواصلة مشوارنا الدراسي

و توفيقه لنا على انجاز هذا العمل ، فنحمدك اللهم ونشكرك على نعمتك وفضلك

ونسألك البر والتقوى

ومن العمل ما ترضى ، وسلام على حبيبه وخليله الأمين عليه أركى الصلاة والسلام

كما أتقد بجميل شكري وتقديري للأستاذ الفاضل بن جواد مسعود لتفضله بالإشراف على هذا

البحث وعلى سعة صدره وعلى حرصه أن يخرج هذا البحث في صورة كاملة لا يشوهه

أي نقض ان شاء الله ، وأسأل الله أن يجزيه عنا كل خير .



تهدف هذه الدراسة الى معرفة مدى دور نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في أمن المعلومات المحاسبية حيث أنها تعتبر من الأمور المهمة في المحاسبة ، بالإضافة الى ذلك تقييم أداء نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في أمن و رقابة المعلومات المحاسبية . و من أجل الوصول الى هذه الأهداف قمنا بتوزيع 40 استمارة استبيان على عينة من المهنيين في مجموعة من الشركات مثل :
CNAP، LA CAAT ، SKTM ،ALPHA PIP

بالاعتماد على البرنامج الاحصائي SPSS لاختبار العبارات ، أظهرت النتائج أن هناك دور للنظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في أمن و رقابة المعلومات المحاسبية .

الكلمات المفتاحية : النظام المحاسبي ، النظام المحاسبي الإلكتروني ، أمن و رقابة المعلومات المحاسبية.

Abstract :

This study aims to know the extent of the role of the electronic accounting information system in the security of accounting information, as it is considered one of the important matters in accounting, in addition to evaluating the performance of the electronic accounting information system in the security and control of accounting information. In order to reach these goals, we distributed 40 questionnaires to a sample of professionals in a group of companies, such as: ALPHA PIP, SKTM, LA CAAT, CNAP.

Relying on the statistical program SPSS to test the phrases, the results showed that there is a role for the electronic accounting information system in the security and control of accounting information.

Keywords: accounting system, electronic accounting system, security and control of accounting information

فهرس المحتويات

الصفحة	العنوان
	إهداء
	الشكر والتقدير
	ملخص
	فهرس المحتويات
	قائمة الجداول
	قائمة الاشكال
	قائمة الملاحق
أ-ث	مقدمة
46-6	الفصل الأول : الاطار النظري نظام المعلومات الالكتروني و أمن و رقابة المعلومات المحاسبية
46-7	تمهيد
25 -8	المبحث الأول : نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني
10-8	المطلب الأول : ماهية نظام المعلومات و مكوناته
16-11	المطلب الثاني : ماهية نظام المعلومات المحاسبي
25-17	المطلب الثالث : أساسيات نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني
40-26	المبحث الثاني : أمن المعلومات المحاسبية
31-26	المطلب الأول : مفهوم أمن المعلومات
33-32	المطلب الثاني : مستخدمي المعلومات المحاسبية
40 -33	المطلب الثالث : أمن و رقابة المعلومات المحاسبية الالكترونية
45-41	المبحث الثالث : الدراسات السابقة
42-41	المطلب الأول : الدراسات الأجنبية
45-43	المطلب الثاني : الدراسات المحلية
45	المطلب الثالث : المقارنة بين الدراسات السابقة و الدراسة الحالية

46	الخلاصة
67-47	الفصل الثاني : الدراسة الميدانية
48	تمهيد
52-49	المبحث الأول : الأدوات و جمع البيانات المستخدمة في الدراسة.
50-49	المطلب الأول : أدوات الدراسة
52-51	المطلب الثاني : الأساليب الإحصائية المستخدمة
66-53	المبحث الثاني : عرض و تحليل نتائج عينة الدراسة
60-53	المطلب الأول : عرض نتائج عينة الدراسة
66-61	المطلب الثاني : تحليل نتائج الدراسة (الفرضيات)
67	الخلاصة
70-69	الخاتمة
75-72	قائمة المصادر والمراجع
84-77	الملاحق

الصفحة	عنوان الجداول	رقم الجدول
		01
		02
49	مقياس ليكرت المعتمد في الدراسة.	03
50	يمثل درجة الاستجابة الفعلية من العينة المستهدفة.	04
52	الفروق في استبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية حسب الدرجة.	05
52	قيمة معامل الثبات ألفا لكرونباخ لاستبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية.	06
53	توزع أفراد العينة حسب خاصية الجنس .	07
55	توزع أفراد العينة حسب خاصية المستوى الدراسي	08
57	توزع أفراد العينة حسب خاصية الصنف المهني	09
59	توزع أفراد العينة حسب خاصية سنوات الخبرة .	10
61	يبين معامل ارتباط بيرسون بين النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية.	11
62	مجال المتوسط الحسابي المرجح لمقياس ليكرت الخماسي .	12
63	يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة والرتبة لمحور نظام المعلومات المحاسبية	13
64	يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة والرتبة لمحور نظام المعلومات المحاسبية.	14
65	قيم معاملات خط الانحدار المعاملات Coefficientsa .	15

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
10	مكونات نظام المعلومات	01
29	الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية	02
54	الدائرة النسبية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية الجنس	03
56	الدائرة النسبية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية المستوى الدراسي .	04
58	الدائرة النسبية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية الصنف المهني	05
60	الأعمدة البيانية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية سنوات الخبرة .	06

الصفحة	قائمة الملاحق	الرقم
79-77	الاستبيان	01
80	نتائج الصدق التمييزي لاستبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية	02
81	نتائج ألفا كرونباخ لاستبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية	03
81	معامل الارتباط بيرسون	04
82	المتوسطات والانحرافات المعيارية لمحور نظام المعلومات المحاسبية	05
83	المتوسطات والانحرافات المعيارية لمحور أمن ورقابة المعلومات المحاسبية	06
84	يبين نتائج معلمات نموذج الانحدار ^d Coefficients	07

مقدمة

تشهد العقود الأخيرة من القرن العشرين للعصر الحالي عدة تغييرات أو تطورات في مجال تكنولوجيا المعلومات و أجهزة الحاسوب و شبكة الانترنت ، فالمحاسبة كغيرها من العلوم الأخرى التي لا تخلوا من هذه التطورات من حيث مميزات الانترنت التي حلت في العمل المحاسبي ، فبعد أن كانت المحاسبة تمارس يدويا عن طريق السجلات المتمثلة في ادخال البيانات و تبويبها و تلخيصها ثم عرض النتائج ، أصبحت المحاسبة تمارس الكترونيا عن طريق الحاسوب باستخدام أنظمة محاسبية الكترونية تدخل فيها البيانات ثم تحلل ثم تعرض نتائجها النهائية .

قد اتجه العديد من المؤسسات و الوحدات الاقتصادية الى استخدام الأنظمة الالكترونية كونها أنما لها دور في تسريع و تشغيل البيانات لتوفير المعلومات المحاسبية و كذلك تقليل الجهد المبذول من عمل المحاسبة المرتبط بالعمليات المحاسبية و لهذا قد تم استخدام هذا النظام للمؤسسة أولا لإنتاج معلومات تتوفر بها الخصائص النوعية التي تتسم بالدقة و الملائمة والقابلية للفهم و كذلك لكي يتماشى هذا النظام مع المعايير الدولية .

❖ الاشكالية :

في ضوء ما ذكر سابقا فان مشكلة الدراسة تتمحور في طرح الاشكالية التالية :

ما الدور الذي يلعبه نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية ؟

❖ الأسئلة الفرعية :

و يتفرع منها الأسئلة الفرعية التالية :

- ما هو واقع النظام المحاسبي الالكتروني في المؤسسة ؟
- ما مدى أمن المعلومات المحاسبية في ظل النظام المحاسبي الالكتروني ؟
- هل يعزز النظام المحاسبي الالكتروني الأمن و الرقابة على المعلومات المحاسبية للمؤسسة ؟

❖ فرضيات الدراسة :

- **H01** : يرتكز نظام المعلومات المحاسبي على مجموعة من المكونات المتكاملة و المترامنة فيما بينها تقوم بتسجيل الأحداث الاقتصادية للمؤسسة .
- **H02** : ان وجود درجات عالية من التكوين و التوعية يعتبر متطلب سابق لوجود معلومات آمنة و ذات كفاءة عالية .
- **H03** : يؤثر النظام المحاسبي الالكتروني على المعلومات المحاسبية من خلال وضع سياسة حماية عامة لأمن المعلومات المحاسبية تتحدد حسب طبيعة و عمل المؤسسة .

❖ أهمية الدراسة :

تتمثل أهمية هذه الدراسة في :

- مدى فعالية النظام المحاسبي الالكتروني في الشركات الجزائرية لغرض تأمين المعلومة المحاسبية .
- تنطلق أهمية الدراسة من أهمية تعزيز الأمن و الرقابة على نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني .
- ابراز أهمية نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في الشركات الجزائرية ، خصوصا من الناحية الأمنية .

❖ أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة الى :

- تقييم فعالية نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن ورقابة المعلومات المحاسبية في الشركات الجزائرية .
- معرفة مدى تأثير نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني على أمن و رقابة المعلومات المحاسبية.
- تحديد الأساليب و الخطوات التي يجب اتباعها للاستجابة بكفاءة على مخاطر أمن المعلومات .

❖ المنهج و الأدوات المستخدمة في الدراسة :

- في الجانب النظري : تم استخدام المنهج الوصفي و ذلك بالاعتماد على الدراسات السابقة الموجودة في الكتب و المجلات و أطروحات الدكتوراه و مذكرات الماستر و الملتقيات العلمية .
- في الجانب التطبيقي : تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي بالإضافة الى المنهج الكمي و ذلك لاستخدام استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات وتحليلها واختبارها على الفرضيات .

❖ تقسيمات الدراسة :

لإتمام الدراسة ومعالجة إشكالياتها قسمنا موضوع الدراسة إلى جانبين ، جانب نظري و جانب تطبيقي ، حيث يضم الفصل الأول الجانب النظري الذي يحتوي على ثلاثة مباحث ، و يضم المبحث الأول نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني ، و يضم المبحث الثاني أمن و رقابة المعلومات المحاسبية ، و يضم المبحث الثالث الدراسات السابقة و مقارنتها بالدراسة الحالية .

ويضم الفصل الثاني الجانب التطبيقي الذي يحتوي على مبحثين ، يضم المبحث الأول الأدوات و جمع البيانات المستخدمة في الدراسة و يضم المبحث الثاني عرض و تحليل نتائج عينة الدراسة .

❖ نموذج الدراسة :

تحتوي هذه الدراسة على متغيرين أحدهما مستقل ، و اخر تابع :

- المتغير المستقل: نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني.
- المتغير التابع: أمن المعلومات المحاسبية.

❖ حدود الدراسة :

- الحدود المكانية : تقتصر على أماكن توزيع الاستبيان المتمثلة في ولاية غرداية .
- الحدود الزمانية : الجانب النظري من بداية مارس 2022 الى غاية منتصف أبريل 2022 و التطبيقي من منتصف أبريل الى أواخر ماي 2022 .

❖ أسباب اختيار الموضوع:

- الموضوع حديث (جديد) .
- لاكتساب معارف حول نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني و أمن المعلومات المحاسبية.

الفصل الأول

تمهيد

مع التطور التطور التكنولوجي الراهن تسعى العديد من الشركات الإقتصادية إلى تصحيح أنظمة المعلومات المحاسبية و ذلك من خلال تصميم أنظمة محاسبية إلكترونية ، يهدف إلى توفير المعلومات المحاسبية و ضمان دقة التسجيل المحاسبي و تهيئته حيث يمكن الإعتماد و العودة إليه في الوقت نحتاجه فيه ، و أصبح هذا النظام يعتبر وسيلة أو أداة هامة لتحسين كفاءة الإدارة و حماية الموارد و الحد من الإحتيال و القرصنة .

وحتى نلقى الضوء على مختلف هذه النقاط قمنا بتقسيم الفصل الى ثلاثة مباحث :

- المبحث الاول: نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني .
- المبحث الثاني : امن المعلومات المحاسبية .
- المبحث الثالث: الدراسات السابقة و المقارنة بين الدراسة الحالية .

المبحث الاول: نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني

تطرقنا في هذا المبحث الى ثلاثة مطالب حيث يحتوي : المطلب الأول على : ماهية نظام المعلومات و مكوناته ، و المطلب الثاني : أمن المعلومات المحاسبية ، بينما المطلب الثالث : الدراسات السابقة.

المطلب الأول : ماهية النظام المعلومات ومكوناته

إن كلمة النظام متداولة كثيرا في حياتنا اليومية مثل النظام الكوني ، نظام جسم الإنسان ، وقد ظهرت الحاجة إلى استخدام مفهوم النظام في مجال الإدارة ، مع الزيادة المفرطة في حجم التنظيمات الإدارية وازدياد حجم تأثير البيئة الخارجية على المنظمات ، نستعرض في هذا المطلب المفاهيم الأساسية ذات الصلة بنظام المعلومات و مكوناته .

أولا : مفاهيم أساسية لنظام المعلومات

حيث عرف النظام بأنه: " مجموعة من الأجزاء أو العناصر أو المقومات التي تعمل مع بعضها البعض بصورة متناسقة ومترابطة لتحقيق هدف أو مجموعة أهداف محددة.¹

النظام : هي مجموعة من الأجزاء المترابطة التي تتفاعل مع البيئة ومع بعضها البعض لتحقيق هدف ما عن طريق قبول المدخلات وإنتاج المخرجات من خلال إجراء تحويلي منظم.²

ثانيا: تعريف البيانات:

عبارة عن أرقام او رموز أو عبارات أو حقائق او اصطلاحات ، تمثل افرادا أو أهدافا أو أحداثا و قيما و كميات يمكن تعريف البيانات بأنها مجموعة من الحقائق الخام الغير مرتبة.

ثالثا : تعريف المعلومات

فهي نتيجة تنظيم او ترتيب او جدولة او تحويل هذه البيانات بواسطة النظام الى مجموعات مختارة من البيانات مجمعة بطريقة معينة مما يزيد من قيمتها بالنسبة للمستفيد او المستخدم .

وبالتالي تكون المعلومات هي مخرجات النظام ، اما مدخلات النظام فهي عبارة عن الحقائق الخام ، بمعنى آخر فإن عمل النظام هو تحويل البيانات الداخلة الى معلومات تستفيد منها الادارة في عملها وتسمى عملية تحويل

¹ بشرى مقدم: دور النظام المحاسبي في تحسين جودة القوائم المالية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر، قسم علوم التسيير، تخصص محاسبة وتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة سعيدة ، ص:3.

² عماد الصباغ: نظم المعلومات ماهية ومكوناتها، دارا لثقافة للنشر و التوزيع، الطبعة الاولى، عمان، 2000، ص:13.

البيانات الى معلومات بعملية تشغيل البيانات ، فعملية تحليل البيانات أو تلخيص البيانات أو تجميعها في مجموعات لتعطي معنى للمستفيد هي احدى عمليات تشغيل البيانات.¹

تعريف نظام المعلومات يعرف نظام المعلومات بأنه مجموعة من العاملين والإجراءات والموارد ، التي تقوم بتجميع البيانات ومعالجتها ونقلها لتتحول لمعلومات مفيدة وإيصالها إلى المستخدمين بالشكل الملائم والوقت المناسب من أجل مساعدتهم في أداء الوظائف المسندة إليهم.²

رابعاً : عناصر(مكونات) نظام المعلومات

وتتمثل في المدخلات والمعالجة والمخرجات والتغذية العكسية ، والتي سنأتي على ذكرها بالتفصيل كما يلي :

1. **المدخلات :** هي مجموعة البيانات التي يتم الحصول عليها من الأدلة الموضوعية المؤيدة للأحداث المالية المستندات ، والبيانات التقديرية التي يتم إعدادها عن طريق عناصر النظام الأخرى ، والبيانات الكمية والاقتصادية .
2. **العمليات التشغيلية (المعالجة) :** هي مجموعة العمليات التي تجرى بواسطة الأجهزة أو القوى التي تقوم بتحويل المدخلات إلى مخرجات ، من خلال توجيه مسارات تفاعل هذه المدخلات وضبطها باستخدام قوى بشرية ومادية وإجراءات أخرى معينة ، وتتمثل في عمليات التجميع والتبويب والتلخيص ، التي تجرى على المدخلات (البيانات) ، في الدفاتر والسجلات الحاسبية وفق المبادئ والمفاهيم والقواعد الحاسبية ، إضافة إلى استخدام الأساليب المختلفة في تحليل العلاقة بين التكلفة والحجم والارباح.³
3. **المخرجات :** هي حاصل تفاعل العمليات التشغيلية التي تجري على المدخلات وفقاً للأهداف المرسومة للنظام ، وتشمل مجموعة التقارير والقوائم المالية والمعلومات المختلفة الناتجة عن تفاعلات

¹ يحيى مصطفى حلمي: اساسيات نظم المعلومات،مكتبة عين الشمس القاهرة،مصر 1988،ص:72.

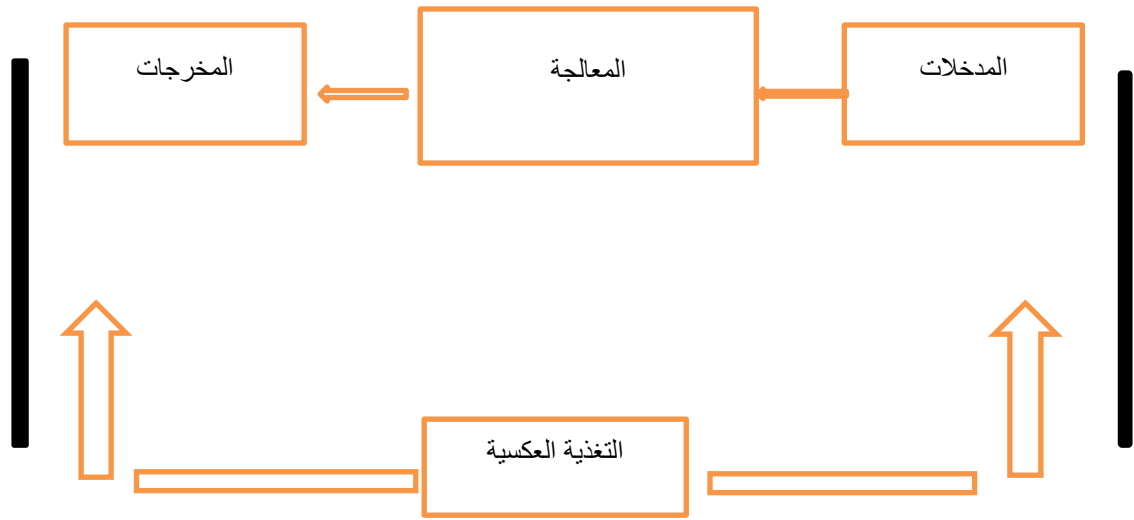
² عبد الرزاق محمد قاسم:تحليل و تصميم نظم المعلومات الحاسبية،الطبعة الاولى،الاصدار الرابع، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع الاردن،2009،ص: 15.

³ طاهر خامره : محمد الطاهر الاخضري،محمد الزوي،دور النظام المعلومات الحاسبية الالكترونية في تعزيز موثوقية المعلومات الحاسبية المجلة الجزائرية للدراسات الحاسبية والمالية،المجلد 3،العدد 1،غرداية،2017،ص: 4.

العمليات التشغيلية للمدخلات ، في إطار المتغيرات البيئية والذاتية للجهات التي يمكن أن تستخدمها وتستفيد منها .

4. التغذية العكسية : هي عملية الحصول على البيانات والمعلومات اللازمة من خلال عملية الرقابة على العناصر السابقة (المدخلات ، العمليات التشغيلية ، المخرجات) ، بهدف تقييمها وتوجيهها التوجيه الصحيح والتأكد من مدى دقتها وإمكانيتها في تحقيق الأهداف التي يرمي النظام الحاسبي إلى تحقيقها.1

الشكل رقم (01) : مكونات نظام المعلومات.



المصدر : من اعداد الطالبين بالاعتماد على ما سبق ذكره .

¹ كمال الدين مصطفى الدهراوي: نظم المعلومات الحاسبية في ظل تكنولوجيا المعلومات، المكتب الجامعي الحديث، بدون طبعة، الاسكندرية، 2009، ص: 7.

المطلب الثاني : ماهية نظام المعلومات المحاسبي

سنحاول من خلال هذا المطلب ابراز صورة واضحة و شاملة حول نظام المعلومات المحاسبية.

أولا : تعريف نظام المعلومات المحاسبي

هناك عدة تعريفات لنظام المعلومات المحاسبية لعل أهمها :

- **التعريف رقم 01** : يعرف نظام المعلومات المحاسبية بأنه : " أحد النظم الفرعية في الوحدة الاقتصادية ، يتكون من عدة نظم فرعية تعمل مع بعضها البعض بصورة مترابطة ومتناسقة ومتبادلة ، بهدف توفير المعلومات التاريخية والحالية والمستقبلية المالية وغير المالية ، لجميع الجهات التي يهملها أمر الوحدة الاقتصادية ، و بما يخدم تحقيق أهدافها.¹
- **التعريف رقم 02** : هو احد مكونات نظام المعلومات الإدارية والذي يهتم بجمع وتصنيف ومعالجة العمليات المالية وتحويلها إلى معلومات وتوصيلها إلى الأطراف المختلفة ذات العلاقة من اجل ترشيد قراراتها ويتكون هذا النظام من الأشخاص ، الإجراءات وتكنولوجيا المعلومات .
- **التعريف رقم 03** : ويعرف على أنه " نظام يختص بجمع وتبويب ومعالجة وتخزين وتوصيل المعلومات القيمة حول الأحداث الاقتصادية في الماضي والحاضر والمستقبل إلى الأطراف المختلفة المستفيدة من أجل مساعدتهم في اتخاذ القرار".
- **التعريف رقم 04** : ويعرف بأنه : " عبارة عن مجموعة من المكونات مثل ، الوسائل الآلية والأوراق والمستندات والسجلات والتقارير والأفراد والإجراءات التي تتكامل مع بعضها البعض لتحقيق هدف المعالجة للبيانات المالية عن طريق التسجيل والتبويب والتلخيص لتحويلها إلى معلومات محاسبية .²

¹ لحسيان عطاء الله احمد : نظم المعلومات المحاسبية، دار اليازوري العلمية للنشر،عمان،السنة: 2013، ص: 50.

² بودور شويرب: تحليل وتصميم نظم المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية الحديثة،مجلة المعارف،العدد18،جوان2015، ص:13_14

ثانيا : خصائص نظام المعلومات الحاسبي

- لكي يكون نظام المعلومات الحاسبي له فائدة يتعين أن يكون ملائم للغرض الذي اعد من أجله و الملائمة متطلب رئيسي للمعلومات للاستفادة منها في تقويم السياسات الإدارية ووضع الخطط والرقابة عليها المساهمة في تحقيق أهداف المؤسسة.
- يمكن تلخيص خصائص نظم المعلومات الحاسبية كالآتي:¹
- أنها نظام تشغيلي حيث تعمل على تحويل البيانات من خلال عمليات تشغيلية إلى معلومات ذات فائدة لمستخدميها
- تعتبر الحاسبة نظام مفتوح وليس مغلق حيث أنها تؤثر وتتأثر بالبيئة التي تعمل فيها . بمعنى أن المتغيرات في ظروف البيئة المحيطة بنظام المعلومات الحاسبية تؤثر على مدخلات وعمليات التشغيل ومخرجات النظام يوصف نظام المعلومات الحاسبي بأنه نظام مرن نظراً لتفاعله مع البيئة التي يعمل في إطارها .
- إن النظام الحاسبي هو جزء من النظام الكلي للمعلومات بالمنشأة المتمثل في خصائص نظام المعلومات الحاسبي نظام المعلومات الإداري ، يعتبر نظام المعلومات الحاسبي نظام فرعي من أهم النظم الفرعية بنظام المعلومات لما كان نظام المعلومات الحاسبي يهدف الى توفير المعلومات المالية وغير المالية لمستخدميها فإن نجاح النظام الحاسبي للمعلومات في تحقيق هذا الهدف يعتمد بشكل أساسي على تكامله مع بقية الأنظمة الفرعية الأخرى.
- التكامل : يقصد به تكامل نظام المعلومات الحاسبية مع غيره من النظم الفرعية وتحقيق التكامل من خلال وجود وحدات مركزية خاصة باستخلاص مدخلات البيانات وتشغيلها وإعداد مخرجات المعلومات ، حيث تجري هذه العمليات مع الأخذ في الإعتبار إحتياجات أو متطلبات النظم الفرعية المختلفة تفاديا لتكرار حدوثها لكل نظام من النظم الفرعية .

¹ عصمت محمد دفع الله الطيب احمد الزبير: نظم المعلومات الحاسبية الحوسبة ودورها في ترشيد القرارات الاستثمارية، بحث تكميلي لنيل درجه البكالوريوس في الحاسبة والتمويل، كلية الدراسات التجارية قسم الحاسبة والتمويل،جامعة السودان،ص:30_31.

- المرونة : تعني مرونة نظام المعلومات الحاسوبية قدرته على الإستجابة للتغيرات التي تطرأ على الهيكل التنظيمي للوحدة الاقتصادية أو التغيرات التي تطرأ على البيئة الاقتصادية بالوحدة أو التغيرات التي قد تحدث في المحيط التنافسي للوحدة الاقتصادية أن يكون سريعاً ودقيقاً في إسترجاع المعلومات الكمية والوصفية المخزنة في قواعد بياناته وذلك عند الحاجة.

ثالثاً : وظائف نظم المعلومات الحاسوبية

لنظم المعلومات الحاسوبية وظائف عديدة ومهمة ويمكن تلخيص الوظائف الأساسية لنظم المعلومات الحاسوبية

في المؤسسة بما يأتي:¹

- جمع وتخزين البيانات المتعلقة بأنشطة وعمليات المؤسسة بكفاءة وفعالية تشمل على إدخال البيانات والحصول على البيانات من نظام العمليات وتسجيل هذه البيانات في المستندات ، والوثائق الملائمة والتحقق من صحة البيانات وتسجيلها على المستندات ، ثم التأكد من ثبوتية المستندات وكماهاها ولهذا السبب يقوم النظام الحاسوبي بإستلام المستندات الأساسية الناجمة عن نظام العمليات .
- معالجة البيانات عبر عمليات الفرز والتلخيص والتصنيف .
- لتأمين والرقابة على الأصول والبيانات التي توفر الرقابة الداخلية بشكل متكامل لتحقيق الثقة بالمعلومات المنتجة من خلال النظام ، والقيام بنشاطات العمل بشكل كفاء ودقيق وحماية أصول المنشآت وبياناتها .
- توفير المعلومات الحاسوبية اللازمة لأغراض التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات وتقييم الأداء .
- تحديد مراكز المسؤولية وحدود السلطة الهيكل الوظيفي ، وذلك من خلال تجزئة النظام إلى نظم فرعية مساعدة تغطي في مجموعها نشاط المؤسسة بشكل متكامل .
- تحديد خطوط الاتصال واتجاه العلاقات والمصالح داخل المؤسسة ، وقياس التأثير المتبادل لهذه المتغيرات من الأطراف الخارجية المهمة بنشاط المؤسسة والأطراف الداخلية .
- تعيين نقاط اتخاذ القرارات المؤثرة ، الأمر الذي من شأنه مساعدة الإدارة على سرعة التحرك والتعامل داخل هذه المناطق في التوقيت المناسب .

¹ حامد ملوك الرك: مدى اهمية نظم المعلومات الحاسوبية الحوسبة في عمليات المراجعة موظفي ديوان المحاسبة ليبيا، مجلة الليبية الدراسات، العدد 11، جامعة صبراتة ليبيا، ص:09 .

- تعيين سبل وتوقيت عملية التقييم الدوري لنشاط المؤسسة لتوفير جهد الإدارة وتوجيهها مباشرة لإجراء عملية تقويم أداء النظام بالكيفية المناسبة وفي الوقت المناسب وذلك بإجراء عمليات التصحيح والمراجعة لإعادة وضع النظام في مساراته .
- تعيين الإجراءات والخطوات التي تشكل الإطار العام والتي يعمل داخلها النظام وهو الأمر الذي يؤدي إلى تقنين الإجراءات المستخدمة لتسيير العمل داخل مناطق وأقسام المؤسسة .

رابعاً : أهداف نظم المعلومات الحاسوبية

تهدف نظم المعلومات الحاسوبية إلى توفير المعلومات الحاسوبية اللازمة لتلبية إحتياجات المستخدمين داخل وخارج المنشأة وفيما يلي أهم الأهداف ¹:

- توفير المعلومات اللازمة لإنجاز العمليات والمهام اليومية : تقوم الوحدة الإقتصادية يوميا بعدد من الأحداث الإقتصادية يطلق عليها العمليات الحاسوبية وهي بمثابة أحداث تعبر عن عمليات تبادل لها قيمة إقتصادية مثل عمليات البيع والشراء والسداد والتحصيل . ويتم تشغيل العمليات من خلال نظم تشغيل ومعالجة العمليات وهي عبارة عن نظم فرعية تطبيقية لنظام المعلومات الحاسبي.
- توفير المعلومات اللازمة لتدعيم عملية إتخاذ القرار : تتخذ الوحدة الإقتصادية مجموعة من القرارات اللازمة للتخطيط والرقابة على عمليات التشغيل ويتحقق هذا الهدف من خلال معالجة المعلومات ويعتبر تشغيل المعلومات على هذا النحو لتحقيق ذلك الهدف نوع آخر من المعالجة الحاسوبية .
- توفير المعلومات اللازمة لتقييم الأداء الإداري : وفيما يتعلق بالحاسبة المالية ينبغي أن تفصح الإدارة عن مدى وفائها بالمسؤولية القانونية الملقاة على عاتقها تجاه الأطراف الخارجية والإفصاح عن المركز المالي ونتيجة نشاط الأطراف الخارجية كالمساهمين والدائنين ونقابات العمال وسوق المال والجهات الحكومية .
- دعم إتخاذ القرار : وكذلك تهدف نظم المعلومات الحاسوبية إلى توفير المعلومات لعملية إتخاذ القرار والذي عادة يجب ان يتخذ بالتناسب مع العمليات في الوحدة الاقتصادية وإن هذا الهدف يطلق عليه بمعالجة المعلومات فمثلا كثيرا من الوحدات الاقتصادية تستخدم نظام معلوماتها للمحاسبي لمهمة معالجة المعلومات الحيوية كتسليط الضوء على الإيرادات المتوقعة للعام القادم .

¹ عصمت محمد دفع الله الطيب: حمد الزبير، مرجع سبق ذكره، ص: 37_38

خامسا : أشكال نظم المعلومات الحاسبي

يختلف تكوين نظام معلومات الحاسبي من بيئة عمل إلى أخرى ومن هدف إلى آخر حسب حاجة المصمم لتحقيقها، وهناك عدة أنواع من النظام نذكرها فيما يلي:¹

1. نظام المعلومات الحاسبي المفتوح :

هو النظام الذي يؤثر و يتأثر ببيئة العمل التي يعمل بها ويتميز ببعض الخصائص : يتميز بعلاقات تبادلية بينه وبين بيئة عمله يعدل مدخلاته و عملياته على ضوء مخرجاته بواسطة التغذية الراجعة عناصر متداخلة ومترابطة .

2. نظام المعلومات الحاسبي مغلق :

هو النظام المعزول عن البيئة التي يعمل بها ، علاقته مع بيئة العمل محدودة جدا أو معدومة ، فهو يؤثر ولا يتأثر ببيئة العمل التي يعمل بها .

3. النظام اليدوي :

هو النظام الذي يتم فيه معالجة المدخلات وتشغيل النظام من أجل إنتاج المخرجات بشكل يدوي وبمعنى آخر هو النظام الذي بمقتضاه يتم تسجيل وتبويب وتحليل مدخلاته بهدف إنتاج تقارير وكشوف وملخصات عن طريق العمل اليدوي .

4. النظام الآلي :

هو النظام الذي يتم فيه إجراء عمليات الالكتروني وآليا عن طريق الاعتماد على مجموعة برامج ذات تكنولوجيا عالية صممت خصيصا لخدمة ذلك النظام ، إذ توفر هذه البرامج بيئة عمل مناسبة للمستخدمين عن طريق الكمبيوتر المتطور دون الحاجة إلى العمل اليدوي ، كما يوفر هذا النظام معلومات آلية لجميع الأطراف ذات العلاقة.

¹ بلخير كنزة: دور نظام المعلومات الحاسبي في جودة المعلومات الحاسبية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر، علوم اقتصادية، تخصص محاسبة وجباية ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، ص: 4.

المطلب الثالث : مفهوم نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني

تعتبر نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية ذات اهمية بالغة لما لها من تأثير في ادارة الوحدات والمنظمات بسبب التطورات التكنولوجية السريعة وبذلك اصبحت عملية ادارة البيانات واعداد التقارير وتقديمها للمستفيدين اكثر تعقيدا ولهذا اصبحت المطلوب من الحاسب ان يكون على دراية وفهم لمهارات تكنولوجيا المعلومات وتوظيفها في نظم المعلومات الحاسوبية واداء المهام الملقاة على عاتقه بكفاءة وفاعلية وبالتالي سوف نبين مفهوم نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية .

أولا : تعريف نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني

عبارة عن مجموعة من الأفراد والعمليات والبيانات والتقنيات الحديثة التي تتفاعل معاً ، وتتكامل وتتناسق ، لتزويد المديرين والموظفين والعملاء بمعلومات لازمة لهم ، وذلك من خلال تصميم نظام الكتروني قوي لأمن البيانات ، وقادر على حماية البيانات الهامة والسرية للمنظمة من السرقة .¹

عرف نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني على أنه هو مجموعة من الموارد البشرية والإجراءات التشغيلية وتقنية المعلومات لإنجاز وظائفه الرئيسية في الوحدة ويتعامل مع بيئة اقتصادية واجتماعية معقدة وتقع عند جانب المدخلات وفي هذا الجانب يتطلب تحديد المبادئ العلمية التي تحكم إختيار أحداث العمليات التي يجب معالجتها محاسبياً لأنه من الطبيعي أنه ليس كل الظواهر الاقتصادية والاجتماعية يمكن إعتبارها محاسبياً ، وعند معالجة البيانات يجب تحديد المبادئ والفروض والمعايير الحاسوبية ومناهج القياس اللازم تطبيقها بهدف تحويل البيانات إلى معلومات ، أما من حيث جانب المخرجات فإن النظام الحاسبي يتعامل مع بيئة متعددة الجهات حيث يقوم بسد إحتياجات تلك الأطراف .²

¹ علي فاضل دخيل الموسوي: نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني ودوره في تعزيز امن المعلومات المالية،متطلبات نيل شهادة الماجيستر، تخصص حاسوبية، كلية الادارة و الاقتصاد، جامعة القادسية،2016،ص : 26.

² شوقي فوده: سيد عبد الفتاح،اماني سعد الدين، اثر كفاءة وفعالية نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية،مجلة الدراسات المعاصرة،العدد 6،جامعة كفر الشيخ،السنة: 2019،ص:15.

نظم المعلومات الحاسبية المحوسبة أو الإلكترونية تعرف على أنها عبارة عن مجموعة من النظم والإجراءات والأجهزة الإلكترونية والأفراد ، التي تعمل داخل الوحدة الاقتصادية ، هدف تجهيز البيانات وتوفير المعلومات التي تحتاجها الإدارة والجهات الأخرى في شأن اتخاذ القرارات.¹

ثانيا : مكونات نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني

مكونات نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني يتكون من المورد البشري ويجمع بين المحاسبين والمختصين في المعلوماتية ، ومجموعة أجهزة إلكترونية سيتم تفصيلها على النحو التالي :

1. الموارد البشرية : يشكل المورد البشري أحد المكونات الأساسية لنظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني مصنفين بحسب الاختصاص كما يلي :

- المحاسبين بكافة اختصاصات ودرجاتهم الوظيفية المسؤولين عن القيام بكافة الأعمال الحاسبية من تسجيل وتبويب وتلخيص وعرض للبيانات الحاسبية ، والمساعدة على برمجتها على الحاسبات الإلكترونية والتأكد من دقة ذلك بصورة دائمة .
- محللو ومصممو نظام المعلومات الحاسبية ، المسؤولين على القيام بعمليات تحليل وتصميم نظام المعلومات الحاسبي ، أو أي من نظمه الفرعية عندما يستدعي الأمر ذلك ، والإشراف على أمن المعلومات .
- المحللون الماليين الذين يقع على عاتقهم تحليل القوائم المالية التي ينتجها نظام المعلومات الحاسبية.
- كل المختصين الآخرين الذين يقع على عاتقهم القيام بعمليات يستلزمها عمل نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني ، من مهندسين مختصين في البرمجة وتطوير النظم الآلية وصيانة أجهزة النظام والمختصين في شبكات الاتصال الإلكتروني وأمن المعلومات²

2. الأجهزة : وتشمل كافة أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتصلة بها والمستخدمه في إدخال وتشغيل البيانات الأوراق المكتوبة وحتى الأقراص الممغنطة أو المدبلجة . وإخراج المعلومات ، ولا يقتصر الأمر على ذلك ولكن

¹ فياض حمزه رملي: نظم المعلومات الحاسبية الحاسبة مدخل المعاصر ترشيد القرارات الادارية،الاباي للنشر وتوزيع،السودان،السنة:2011
صفحه : 65.

² عماد الصباغ: مرجع سبق ذكره،ص:25 .

يشتمل أيضا الوسائط الى م تسجيل البيانات عليها من إدارة البيانات بكفاءة حتى يمكن استخدامها الاستخدام الأمثل والمتمثل في معلومات مفيدة للمستخدمين .

3. **البيانات** : هي المادة الخام التي يقوم النظام بتشغيلها من أجل إمداد الإدارة باحتياجاتها من المعلومات ، ولا بد من إدارة البيانات بكفاءة حتى يمكن استخدامها الاستخدام الأمثل والمتمثل في معلومات مفيدة للمستخدمين المختلفين.¹

4. **قاعدة البيانات** : هي مجموعة منظمة من البيانات التي تجمع بينها علاقات منطقية ، بحيث يسهل تخزينها واسترجاعها بغرض تعديلها أو الإضافة إليها أو الاستفسار عن مكوناتها أو إعداد التقارير من واقعها ويمكن تخزين قاعدة البيانات على الشرائط أو الأقراص الممغنطة ، وتعد من الأجهزة المادية " Hardware " في نظام المعلومات الإلكتروني كما تتطلب قاعدة البيانات لغة استعلام تحكم علاقة التواصل بين المستخدم النهائي وقاعدة البيانات تخصص بإعطاء الأوامر لقاعدة البيانات ، وأكثر لغات الاستعلام استخداما لغة الاستعلام " SQL " إذ تسمح ضمن نظم إدارة قواعد البيانات ، بدمج لغة توصيف البيانات ولغة معالجة البيانات في لغة واحدة هي لغة الاستعلامات " Structured Query Language " ، حيث تسمح هذه اللغة بأداء مهام تعريف الروابط وإنشائها ومعالجة البيانات وتحديثها وتنفيذ التطبيقات.²

5. **برامج التشغيل** : وبرامج التشغيل تشمل كافة التعليمات التي تؤدي إلى تنفيذ أوامر التشغيل وتوجه أعمال معدات الحاسب ، وتطوير واستخدام هذه البرامج تتم بواسطة الشركة المستخدمة للحاسب ، وتسمى البرامج في هذه الحالة بالبرامج التفصيلية ، كما أن هناك البرامج التي تعدها الشركات المصنعة للحاسب وتسمى البرامج الجاهزة وتشمل برامج التشغيل كافة البرامج التي تحتوي على تعليمات أو أوامر لتوجيه معدات الحاسب للقيام بمهام أو أعمال معينة.³

أما تشغيل البيانات والمعلومات فإنها تتم بواسطة البرامج التطبيقية ، ومثل هذه البرامج تساعد على المحاسبين في استخدام برامج الكتابة ، لكتابة المستندات وإعداد التقارير وكذلك استخدام ورقة العمل لإعداد الموازنات

¹ سيد عبد المقصود ديبان وآخرون: مدخل إلى نظم المعلومات الحاسبية، دار الجامعة الجديدة للنشر، مصر، بدون طبعة، السنة: 2002، ص: 305.

² محمد الطاهر الاخضري: اثر النظم المعلومات الحاسبي الالكتروني في الخصائص النوعية للمعلومات الحاسبية، مذكرة مقدمة لاستكمال شهادة ماستر اكاديمي تخصص تدقيق و مراقبة التسيير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة ورقلة، ص: 11.

³ كمال الدين مصطفى الدهراوي: مرجع سبق ذكره، ص: 417.

وكذلك البرامج الحاسوبية الجاهزة لإعداد القوائم المالية ، وهناك برامج قواعد البيانات والنظم الخبيرة للمساعدة في اتخاذ القرارات.

6. **الشبكات** : الشبكة هي أحد المكونات الأساسية لنظام المعلومات وتشكل أحد الأدوات الأساسية لتحقيق الاتصال بين الأفراد في المؤسسة ، و تتعدد أنواعها حسب الغرض المراد تحقيقه من هذه الشبكة . يمكن تعريف الشبكة بأنها مجموعة من الحواسيب المرتبطة فيما بينها بواسطة خطوط فيزيائية وتتبادل من خلالها المعلومات في شكل بيانات رقمية ، تختلف الشبكات باختلاف أنواع الحواسيب المرتبطة ، وباختلاف الخطوط التي تربطها ، فمثلا على مستوى دوران البيانات (دوران في شكل ذبذبات الكترونية ، طيف ضوئي ، أو في شكل موجات كهرومغناطيسية) أو على مستوى نوع الخطوط (خطوط نحاسية ، كابلات ، أو ألياف بصرية) وكذلك الطريقة التي تتحرك بها البيانات على الشبكة .

7. **ادلة التشغيل** : عادة ما تكون مطبوعة في شكل كتيبات يطلق عليها دليل التشغيل ، وعادة ما يوجد نوعان من الأدلة في نظم الحاسبات الالكترونية ، أحدهما لمستخدمي النظام ، والذي يتضمن التعليمات الخاصة بإعداد البيانات وكيفية إدخالها ، والتعليمات الخاصة بتشغيل الحاسب ، أما الثاني فخاص بالعاملين في مركز الحاسب الالكتروني أنفسهم الذين يقومون بتشغيل النظام.¹

ثالثا : خصائص نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني :

لكي تتمكن الإدارة من النهوض بمسئولياتها وتحقيق الأهداف التي تسعى إليها لابد من توفير المعلومات الضرورية بالنوعية والوقت والتكلفة ويتم ذلك من خلال نظم معلومات حاسوبية ، وتتميز بالعديد من الخصائص التي تميزها عن غيرها من النظم وتحقق لها الفعالية المنشودة أن خصائص النظام الحاسبي تتمثل في :

- لا يوجد نظام واحد يصلح للتطبيق في كافة المنشآت وذلك لأن النظام وإن كان له هيكل عام متشابه إلا أن المكونات الداخلية تختلف من منشأة إلى أخرى
- النظام الحاسبي يجب أن لا يبقى جامداً في تطبيقه في المنشأة الواحدة وينبغي أن يتعدل كلما استدعي الأمر ذلك.

¹ ماهر فؤاد زهيري: مخاطر امن نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية واستراتيجيات مواجهتها، رسالة لنيل درجة الماجستير في الحاسبة، كلية الاقتصاد، جامعه تشرين، السنة: 2015، ص: 35.

- النظام الحاسبي قد يتم تنفيذه يدويا أو إلكترونيا وهو في كل صورة من الصور السابقة يلتزم تكويننا خاصاً.
 - النظام الحاسبي يجب تقييم استخدامه من فترة لأخرى لإستكشاف نقاط القوة لتعيمها ونقاط الضعف لتلافيها .
 - النظام الحاسبي كأى نظام له مدخلاته وله عمليات تشغيل وله مخرجات
 - التغذية العكسية فى النظام الحاسبي العنصر الأساسى لضمان استمرار تطبيقه بفعالية وكفاءة.¹
- وهناك عديد من خصائص نظام المعلومات الحاسبي التي يجب أن يتمتع بها ليصبح النظام ناجحاً ومن أهم الخصائص :²

1. السرعة يتمثل هذا العامل في النقاط التالية :

- سرعة إدخال المعلومات وإجراء التعديلات عليها .
- سرعة إعداد التقرير وتقديمه إلى المستخدم النهائي .

2. الدقة يتمثل هذا العامل في النقاط التالية :

- ندرة الأخطاء والتناقضات في التقارير أو المخرجات .
- امكانية الإعتماد على البيانات الناتجة من النظام .
- توفير معلومات دقيقة .

3. الفعالية والكفاءة ويتمثل هذا العامل في النقاط التالية :

- تخفيض التكلفة وزيادة الإنتاجية .
- ملاءمة النظام للأعمال الحالية .
- تلبية المتطلبات الجديدة وتحقيق الأهداف .
- توفير التقارير اللازمة لمستويات الإدارة .
- تقليص الإجراءات الروتينية وتبادل سهل للمعلومات بين المستخدمين .
- يستخدم شبكة اتصالات الكترونية لنقل البيانات والمعلومات في الوقت المناسب .

¹ شوقي فوده سيد عبد الفتاح اماني سعد الدين: مرجع سبق ذكره،ص:16.

² كليبات محمد انيس: مراجعه انظمه المعلومات الحاسبية في ظل التشغيل الالي والتجاره الالكترونية،مقدمه لنيل شهاده اطروحه الدكتوراه كليه العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير وعلوم التجاربه،قسم العلوم الماليه،جامعه باجي مختار عنابه،ص:69-70-71.

- القدرة العالية على التخزين ، الاسترجاع ، الحذف ، العرض والطباعة .

4. المرونة يتمثل هذا العامل في النقاط التالية :

- القدرة على تلبية حاجات الإدارة بما يستجد من تقارير مع مواكبة التغيرات الجديدة.

- الحصول على ما تحتاجه الإدارة من بيانات بسهولة.

- لا يحتاج لفترة طويلة من التدريب للتعامل معه.

- لا يحتاج التغيير في وظائف الأداء أو البيانات للتوافق مع المتطلبات.

5. موثوقية المعلومات ويتمثل هذا العامل في النقاط التالية :

- تتميز البيانات المستخرجة بالسلامة وتتطابق مع الواقع الفعلي .

- المعلومات المتوفرة مستحدثة ومتطابقة مع متطلبات متخذ القرارات.

6. ملاءمة المعلومات ويتمثل هذا العنصر في النقاط التالية :

- تقديم المعلومة المرغوبة واستبعاد المعلومة الثانوية.

- التقارير المستخرجة ملائمة لإحتياجات المنشأة.

7. أمن المعلومات و البيانات :

- تحديد صلاحيات المستخدمين لتوفير في إدخال المعلومات إلى النظام .

- توفر مستويات أمنية جيدة لقواعد البيانات .

- توفر عنصر الأمانية في الدخول إلى المعلومات من غير ذوي الإختصاص.

8. الرقابة الذاتية ويتمثل في النقاط التالية :

- لا يمكن تعديل المستندات بعد طباعت الكشوفات والتقارير التي تشملها .

- لا يمكن طباعة أكثر من أصل واحد للفواتير والمستندات .

- يمكن من اكتشاف الأخطاء واصدار رسائل خاصة بها لمعالجتها .

رابعا : أهمية نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية:

هناك العديد من المنافع المستمدة من استخدام تكنولوجيا المعلومات وذلك لتحقيق فعالية وكفاءة للرقابة

الداخلية مثل :

1. تحسين الوقتية، أي توفير المعلومات في الوقت المناسب، وزيادة الدقة في المعلومات .

2. تحسين وتسهيل التحليل الإضافي للمعلومات ، حيث أن تشغيل الحاسب للبيانات بصورة جيدة ودقيقة يؤدي إلى زيادة جودة المعلومات التي يقدمها النظام ، مما ينعكس على اتخاذ الإدارة للقرارات الإدارية السليمة بصورة تحقق الاستغلال الأمثل للموارد .
3. تخفيض الخطر الذي يحيط بإجراءات الرقابة .
4. تحسين إمكانية الفصل المناسب بين المهام عن طريق تنفيذ رقابة آمنة لقواعد بيانات نظم التشغيل .
5. إجراءات حسابات معقدة ، وإمكانية تشغيل قدر هائل عن المعاملات في وقت قصير وبتكلفة أقل علاوة على انعدام الأخطاء التشغيلية والحسابية تقريبا ، نتيجة الاستفادة بإمكانيات تكنولوجيا المعلومات والحفاض درجة الاعتماد على العنصر البشري .
6. إمكانية الاستفادة بالحاسب الآلي في تحقيق الرقابة الذاتية على كل عمليات التشغيل .
7. الإمكانية الضخمة لتخزين البيانات في صورة ملفات الكترونية تغني عن الكثير من الملفات والسجلات اليدوية.¹

خامسا : أهداف نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية

أهداف نظم المعلومات الحاسوبية الالكترونية هناك مجموعة من الأهداف يسعى نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني لتحقيقها وهي :

1. توفير إمكانيات أفضل لأداء العمليات المختلفة في المنظمة ، وذلك من خلال :
 - الارتقاء بدرجة أداء الحسابات الآلية وتطبيقها.
 - الارتقاء بدرجة أداء العمل على شبكة الانترنت العالمية والمحلية .
 - الارتقاء بدرجة جودة أمن البيانات وحماية المعلومات من وصول أيدي الغاشين إليها ، أو حتى من أن يضع عليها الآخرون لأسباب اقتصادية أو غير ذلك .
2. توفير أفضل تحكم.
3. تحسين الاتصالات وتدفع وتكامل وتناسق المعلومات بين مختلف مواقع العمل في المنظمة وبين العملاء وزوار المنظمة على شبكة الانترنت العالمية .

¹ ددوش وهيبية: الرقابة الداخلية على نظام المعلومات الحاسوبية الالكترونية،مذكره مقدمه لاستكمال متطلبات شهاده ماستر اكاديمي في مسار علوم التسيير كليه العلوم الاقتصادية والتجارة،جامعة غرداية، ص:60_61.

4. تخفيض تكاليف العمليات والتحكم فيها لتكون ضمن المستويات المقدرة.
5. توفير مزايا تنافسية تدعم الموقف التنافسي للمنظمة وتضمن استمرارها ونجاحها، وذلك من خلال التوجه نحو العملاء وتحسين العلاقات مع الموردين وغير ذلك من الإمكانيات التي يوفرها استخدام التقنيات الحديثة.

سادسا : أنواع نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية :

1. نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية الكبيرة :¹ يتم استخدام نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية الكبيرة في تشغيل بيانات شركات حجم نشاطها الكبير حيث تتميز هذه النظم بقدرة كبيرة على تخزين وتشغيل البيانات ، وذلك من خلال تجريب البيانات على الأشرطة المحطة والاسطوانات الثابتة واسطوانات الليزر ، علاوة على ذلك فإنها تتمتع بوسائل أمن دائمة، إلا أن نظم الحاسبات الالكترونية الكبيرة تحتاج إلى قواعد بيانات عامة ، وتحتاج أفراد ذوي الخبرة المتميزة .

2. نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية الصغيرة : هذا النوع من المعلومات الحاسبية يستخدم الحاسبات الالكترونية الصغيرة الحاسبات الشخصية بما تمتلكه من قدرات كبيرة واقتصادية ذات غرض عام ، وتتكون هذه الحاسبات من مشغل وذاكرة ووحدة عرض ووحدة البيانات ولوحة مفاتيح وتوصيلات بالطابعة ووسائل اتصال ، ويتم تخزين البرامج عن طريق أساليب تخزين يمكن نقلها ، وأخرى لا يمكن نقلها ، كما يمكن استخدام هذه الحاسبات لتكوين نظام معلومات محاسبي كامل أو جزء منه ، وتعد نظم الرقابة ومقاييس الأمان المستخدمة في نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية الضخمة غير قابلة للتطبيق العملي على النظم الصغيرة ، ويتم استخدام نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية الصغيرة في تشغيل بيانات مؤسسات حجم نشاطها صغير ، وتعد هذه النظم أكثر مرونة وأقل تكلفة من النظم الكبيرة ، و تمكن هذه الحاسبات الالكترونية من إجراء عملية الفرز والتبويب لبيانات المدخلات وضع تقارير المخرجات ، ومن السهل تتبع العمليات والحصول على أدلة المراجعة ، لذلك فهي لا تحتاج إلا لمراجعين تم تدريبهم تقليل من التدريب مع الحصول على معلومات أساسية عن كيفية تشغيل البيانات الالكترونية .

3. نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية المؤجرة : هناك بعض المؤسسات لا يتوافر لديها التسهيلات المالية اللازمة لتمويل عمليات الشراء و الخدمات الالكترونية، أو أن المنفعة من وراء شراء الحاسبات لا تبرر التكلفة لذلك فإن هذه المؤسسات تتعاقد مع مؤسسات تقدم خدمات حاسباتها الالكترونية بمقابل مادي ، يقوم منتجي أجهزة الحاسبات أو المؤسسات الكبرى بتقديم مثل هذه الخدمات وتصميم المؤسسات مقدمة الخدمة

¹ سيد عطاء الله السيد: نظم المعلومات الحاسبية، دار الراجية والنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، الاردن، السنة: 2009، ص: 276-277.

للنظام وتكتب برامج خاصة للعميل ، أو أنها تمتلك مجموعة من البرامج النمطية التي تم إعدادها مسبقا ويقوم العميل بنقل بياناته إلى هذه الشركات ويتم تشغيلها ، ثم يتم إرسال نتائج التشغيل للعميل .

4. نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية المتقدمة : وتتميز هذه النظم بالسرعة ودقة تنفيذ العمليات وتوصيل النتائج للمستخدم ويركز هذا النوع من النظم على إدارة قواعد البيانات ، ونظم التشغيل الموزعة ، ونظم التشغيل الفوري للبيانات . وهذه النظم مصممة لإجراء معالجات حسابية متعددة وتعمل بنظم تشغيل متطورة للغاية ، وتضم عددا كبيرا من المحطات التي يمكنها خدمة مستخدمين متعددين ، لذا فهي تستخدم غالبا في منظمات الأعمال التي تتصف بارتفاع حجم تعاملاتها اليومية المدخلة للحاسبات الآلية مثل : البنوك وشركات الطيران ، المؤسسات الحكومية.

المبحث الثاني : أمن المعلومات الحاسبية

تعتبر المعلومات الحاسبية من المعلومات السرية للمؤسسات الاقتصادية و لا يحق لأي شخص الإطلاع عليها ، إلا من كان له الحق في ذلك ، و باعتبارها من المعلومات السرية فإنها عرضة للسرقة و الإستغلال، لذلك توفير الأمن اللازم لها ، من واجب المؤسسة .

المطلب الأول : مفهوم المعلومات الحاسبية

سنترك في هذا المطلب الى تعريف المعلومات و خصائصها و أنواعها و أهميتها .

أولا : تعريف المعلومات الحاسبية :

هناك تعريف عديدة للمعلومات الحاسبية كباقي العلوم الأخرى ، تتمثل فيما يلي :

1. التعريف رقم 01 : هي عبارة عن مجموعة من البيانات الحاسبية التي يتم تجهيزها و عرضها بطريقة منظمة و مساعدة في عمليات اتخاذ القرار ، حيث تعتبر المعلومات الحاسبية المفيدة الأكثر تأثيرا في اتخاذ القرارات الرشيدة بالإضافة الى أنها تتصف بالجودة لما تمتلكه من خصائص مفيدة تستخدم كأداة بين الأهداف و تستخدم أيضا لتقييم مستوى جودة المعلومات ، يستطيع متخذ القرار أن يفاضل بين البدائل المختلفة باستخدام الخصائص النوعية للمعلومات الحاسبية التي تتصف بالملائمة و إمكانية الاعتماد عليها .

2. التعريف رقم 02 : هي تلك المعلومات ذات المصادر المختلفة و التي تشكل المادة الحية التي يمكن التعامل معها تحليلا و تفسيريا و شرحا و وصفا لمعالجتها و اخراجها في شكل معلومات تمثل المعطيات التي تفيد في عملية اتخاذ القرارات.¹

3. التعريف رقم 03 : تعتبر المعلومات الحاسبية موردا من موارد المؤسسة تتحدد قيمتها بمدى الفائدة التي تقدمها للمؤسسة من خلال مساعدتها على وضع الاستراتيجيات المناسبة وتنفيذها بنجاح و اتخاذ القرارات الاستثمارية السليمة.²

¹ مفهوم المعلومات الحاسبية: تاريخ الاطلاع : 2022/03/29 .

<https://lakhasly.com/ar/view-summary/PYDhZKg50P>

² بهلول نور الدين: دور المعلومة الحاسبية في تحسين الأداء الإداري للمؤسسة الاقتصادية الجزائرية، مجلة الاقتصاد الجديد، الجامعة: سوق أهراس ، السنة : 2012 ، الصفحة : 284.

ثانيا : خصائص المعلومات المحاسبية :

تنقسم خصائص المعلومات المحاسبية الى

1. **الخصائص النوعية :** للمعلومات المحاسبية أهمية كبرى بالنسبة لاتخاذ القرارات ، تتوقف هذه الأهمية على مقدار الاضافة التي تقدمها و حتى تكون المعلومات اكثر فائدة لابد من توفرها على مجموعة من الخصائص تحدد جودتها و يؤدي تحديد هذه الخصائص إلى مساعدة المسؤولين عند وضع المعايير المحاسبية أو عند اعداد القوائم المالية .

2. **الخصائص الرئيسية :** تتعلق بخاصيتين أساسيتين هما الملاءمة والموثوقية :

- **الملاءمة :** تستمد المعلومات قيمتها من تأثيرها على القرارات ، وحتى تكون المعلومات ملاءمة فأنها تؤدي بالمستخدم إلى اتخاذ القرارات الأقل خطأ ، والأكثر نفعاً وإجراء تنبؤات أكثر دقة عن الأحداث المستقبلية .

- **التوقيت المناسب :** بمعنى أن تكون المعلومات المحاسبية متاحة للمستخدم متى كانت الحاجة إليها.

- **القدرة التنبؤية :** يجب أن تساعد المعلومات المحاسبية المستخدمة على عمليات التقدير والتنبؤ التي تقوم بها المؤسسة ، مثلا استخدامها في التنبؤ بالتدفقات النقدية المستقبلية أو استخدامها في التنبؤ بأرقام المبيعات المتوقعة خلال الأشهر القادمة فهذه التنبؤات تساعد المؤسسة على رسم الخطط الاستراتيجية المناسبة لها.

- **التقييم :** يجب ان تساعد المعلومات المحاسبية المستخدم على تأكيد أو تصحيح التقديرات السابقة .

- **الموثوقية :** تعتبر الموثوقية من الخصائص الأساسية للمعلومات المحاسبية وتعني مدى قدرة اعتماد المستخدم على المعلومات المحاسبية ، بحيث يجب أن تكون المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها تتصف بالموثوقية و الحياد و خالية من أي تحيز وقابلة للتحقيق و التمثيل الصادق.

تتحقق الموثوقية عند تحقق الشروط التالية :

أ) **التحقق :** لكي تكون المعلومات المحاسبية تتصف بالموثوقية لابد ان تكون قابلة للتحقيق ، ويقصد بذلك أن تكون مثبتة بمسندات قانونية توصل الى نتيجة واحدة مهما اختلفت طرق القياس المحاسبي.¹

¹ بجلول نور الدين: دور المعلومة المحاسبية في تحسين الأداء الإداري للمؤسسة الاقتصادية الجزائرية، المرجع السابق ذكره،الصفحة : 286 .

ب) الحيادية : حتى تكون المعلومات المحاسبية تتصف بالموثوقية لا بد ان تكون محايدة وخالية من أي تحيز لفئة معينة دون الأخرى و يتم ذلك بتوحيد معايير اعداد و عرض القوائم المالية.

ت) التمثيل الصادق : ان تكون تمثل بصدق وبدون زيادة او نقصان العمليات المالية ، والأحداث الاقتصادية التي تعبر عنها تلك المعلومات .

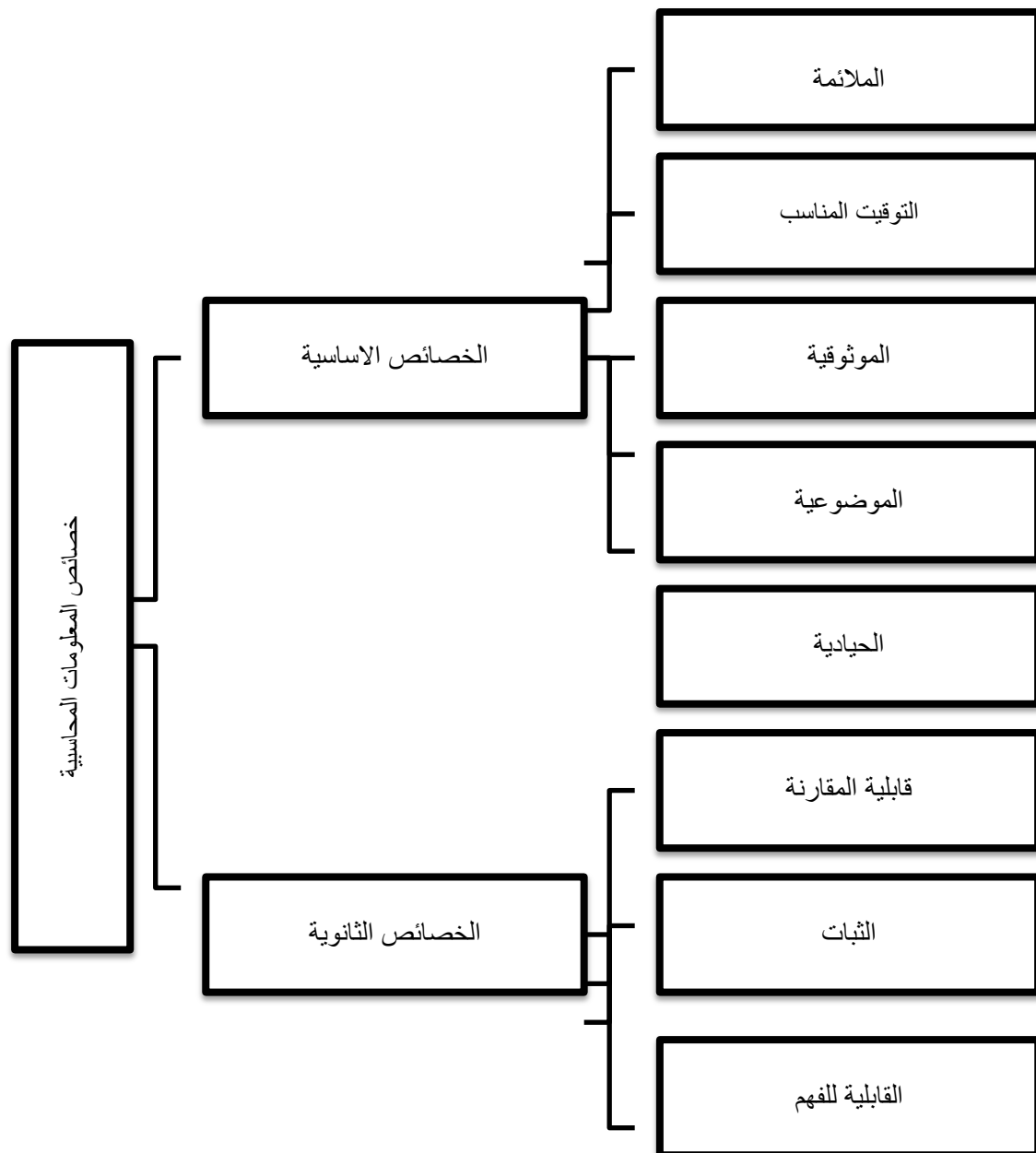
3. الخصائص الثانوية :

أ) الثبات : بمعنى استمرار المؤسسة في تطبيق نفس الاجراءات والمبادئ للقيام بعملية القياس والافصاح من دورة إلى أخرى لكن هذا لا يعني أن المؤسسة لا يمكنها تغيير الطرق المحاسبية المطبقة حيث يمكن للمؤسسة إجراء تغييرات كلما اقتضت الحاجة لذلك مع ضرورة الافصاح عن هذا التغيير وتقديم التبريرات المناسبة لذلك

ب) القابلية للمقارنة : يقصد بهذه الخاصية أن تعد المعلومات المحاسبية بطرق يمكن من خلالها مقارنة الوضعية المالية للمؤسسة عبر عدة سنوات مختلفة ، كما يمكن مقارنة وضعية المؤسسة مع مؤسسات أخرى في نفس القطاع .¹

¹ بجلول نور الدين: دور المعلومة المحاسبية في تحسين الأداء الإداري للمؤسسة الاقتصادية الجزائرية، المرجع السابق ذكره، الصفحة : 287 .

الشكل رقم (2): الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية.



المصدر : من إعداد الطلبة بالإعتماد على مذكرة محمد الطاهر الأخضرى بعنوان أثر النظام المحاسبي الإلكتروني

على الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية، جامعة: ورقلة، كلية العلوم الاقتصادية و التسيير و العلوم

التجارية، قسم علوم التسيير.

ثالثا : أهمية المعلومات المحاسبية :

تزداد المحاسبة المؤسسات بمختلف المعلومات المتعلقة بالعمليات التجارية يتم انجازه بواسطة قسم المحاسبة الداخلي للمؤسسة و تراجع شركة المحاسبة العامة ، يكون لدى الشركات الصغيرة معلومات مالية أقل مسجلة أثناء عملية المحاسبة و مع ذلك غالبًا ما يقوم أصحاب الأعمال بمراجعة هذه المعلومات المالية لتحديد مدى جودة أعمالهم ، ويمكن أن توفر المعلومات المحاسبية نظرة حول نمو و توسيع العمليات التجارية الحالية .

من أهم مميزات المعلومات المالية ، نذكر :

1. **إدارة أداء الأعمال** : الاستخدام الشائع للمعلومات المحاسبية هو قياس أداء العمليات التجارية المختلفة في حين أن البيانات المالية هي أداة المعلومات المحاسبية الكلاسيكية المستخدمة لتقييم العمليات التجارية و قد يقوم أصحاب الأعمال بإجراء تحليل أكثر شمولًا لهذه المعلومات عند مراجعة العمليات التجارية ، وتستخدم النسب المالية المعلومات المحاسبية الواردة في البيانات المالية وتقسيمها إلى مؤشرات ويمكن مقارنة هذه المؤشرات مع الشركات الأخرى في بيئة الأعمال حيث يساعد هذا أصحاب الأعمال على فهم كيفية عمل شركاتهم بشكل جيد مقارنة بالأعمال الأخرى.
2. **إنشاء ميزانيات الشركة** : يستخدم أصحاب الأعمال المعلومات المحاسبية لإنشاء ميزانيات لشركاتهم وتوفر معلومات المحاسبة لأصحاب الأعمال تحليلًا مفصلاً لكيفية إنفاق شركاتهم للأموال على وظائف معينة.
3. **اتخاذ قرارات العمل** : تستخدم المعلومات المحاسبية بشكل شائع لاتخاذ قرارات العمل بالنسبة للإدارة المالية ، ويوفر بيان الدخل ومحاسبة النفقات لمحة عامة مهمة عن الأعمال ، وقد تشمل القرارات توسيع العمليات الحالية واستخدام موارد اقتصادية مختلفة وشراء معدات أو مرافق جديدة وتقدير المبيعات المستقبلية أو مراجعة فرص العمل الجديدة.
4. **إبلاغ قرارات الاستثمار** : يستخدم أصحاب المصلحة المعلومات المحاسبية لاتخاذ قرارات الاستثمار وغالبًا ما تقوم البنوك أو المقرضون أو أصحاب رؤوس الأموال أو المستثمرين من القطاع الخاص بمراجعة المعلومات المحاسبية للشركة لمراجعة صحتها المالية ورجحيتها التشغيلية .¹

¹ شيرين السيد: أهمية المعلومات المحاسبية وخصائصها، تاريخ الاطلاع : 2022/04/31

رابعا : أنواع المعلومات المحاسبية

1. **معلومات تاريخية (مالية) :** هي معلومات تختص بتوفير سجل للأحداث الاقتصادية التي تحدث نتيجة العمليات الاقتصادية التي تمارسها الوحدة الاقتصادية لتحديد وقياس نتيجة النشاط (من ربح أو خسارة) عن فترة مالية معينة وعرض المركز المالي في تاريخ معين لبيان سبولة الوحدة الاقتصادية ومدى الوفاء بالتزاماتها.
2. **معلومات عن التخطيط و الرقابة :** وهي معلومات تختص بتوجيه اهتمام الإدارة إلى مجالات وفرص تحسين الأداء و تحديد مجالات أوجه انخفاض الكفاءة لتشخيصها واتخاذ القرارات المناسبة لمعالجتها في الوقت المناسب ، ويتم ذلك من خلال وضع التقديرات اللازمة لإعداد برامج الموازنات التخطيطية والتكاليف المعيارية حيث تبرز الموازنات التخطيطية الوضع المالي للوحدة الاقتصادية في لحظة تاريخية مقبلة.
3. **معلومات لحل المشاكل :** تتعلق بتقييم بدائل القرارات و الاختيار بينها ، تعتبر ضرورية للأمور الغير روتينية (تتطلب اجراء تحليل محاسبي خاص أو تقرير محاسبي خاص) حيث أنها تتسم بعدم الدورية وتستخدم هذه المعلومات في التخطيط طويل الأجل.¹

المطلب الثاني : مستخدمي المعلومات المحاسبية

في هذا المطلب سوف نشير الى أهم مستخدمي (الأطراف) المعلومات المحاسبية .

أولا: الاطراف الداخلية : تتضمن هذه المجموعة كل الفئات التي تعمل داخل المؤسسة والتي لها دور في اتخاذ بعض القرارات المصيرية وبذلك هم يحتاجون الى المعلومات التفصيلية حول أنشطة المؤسسة بهدف ترشيد قراراتهم ، و هم :²

1. **الملاك:** أصحاب رأس المال المنظمة ، لديهم فضول في معرفة ما اذا كان العمل يجري على الطريق الصحيح أو لا ، و وما اذا كان يتم توظيف رأس المال بالشكل الصحيح أو لا .³

¹ المعلومات المحاسبية المفهوم و الانواع و الخصائص 2021 ، Baydaa H. AL- Mousawi ، تاريخ المشاهدة : 2022/04/02
<https://www.youtube.com/watch?v=NdbvKZG1XsI>

² حيدر عباس العطار و ازدهار عبدالله زامل و وعد هادي عبد: دور مستخدمي المعلومات المحاسبية في تحقيق رضا الزبون في ظل استخدام المحاسبة الرشيدة،مجلة كلية مدينة العلم،جامعة المثنى و جامعة القادسية،كلية الادارة والاقتصاد،السنة : 2019 ، ص: 131 .

³ مستخدمي المعلومات المحاسبية ، تاريخ الاطلاع : 2022/04/04

<https://ar.triangleinnovationhub.com/users-accounting-information>

2. الادارة : تهتم إدارة الأعمال بشكل كبير في معرفة موقع الشركة (حيث أن الحسابات هي الأساس) ويمكن للإدارة دراسة مزايا و عيوب نشاط العمل و بالتالي فان الادارة مهتمة بالمحاسبة المالية لايجاد ما إذا كانت الأعمال المنجزة مربحة أم لا .

3. الموظفين : يعتمد سداد المكافأة على حجم الربح المكتسب من قبل الشركة ، حيث يعتمد الطلب على ارتفاع الأجور والمكافآت وشروط العمل بشكل أفضل على ربحية الشركة و يعتمد بدوره على المركز المالي فهذه الأسباب يهتم الموظفون بالمحاسبة .

ثانيا: الأطراف الخارجية : يتمثل المستخدمون الخارجيون للمعلومات المحاسبية في كافة الفئات التي تتطلب المعلومات المحاسبية والتي تعود للمؤسسة ، وهم :¹

1. المستثمرون : حيث يستخدمون المعلومات المحاسبية من أجل ترشيد قراراتهم الاستثمارية والمتمثلة في امتلاك أو بيع حق من حقوق الملكية داخل المؤسسة ، حيث يستخدمون المعلومات المحاسبية في تقسيم حصيلة كل بديل من البدائل المتاحة .

2. الموردون : يستخدم الموردون والذين يزودون المؤسسات بمختلف السلع والخدمات المعلومات المحاسبية من أجل معرفة مصير أموالها وتحديد ما اذا كانوا يستطيعون الحصول عليها في أجلها المحدد وذلك من خلال اللجوء الى التقارير المحاسبية لهذه المؤسسة ومن ثم تحليل وضعيتها المالية

3. العملاء : يحتاج العملاء المعلومات المحاسبية للمؤسسات التي تربطهم صفقات خصوص الصفقات طويلة المدى ، وهذا يهدف لدراسة امكانية استمرار هذه المؤسسات في نشاطها وبالتالي بقائها كمصدر من مصادر احتياجهم سواء للموارد او الخدمات .

4. المقرضون : يهتم المقرضون بالمعلومات المحاسبية من أجل معرفة مصير قروضهم والفوائد المترتبة عنها وهل سيحصلون عليها في الوقت المحدد أم لا .

¹ حيدر عباس العطار و ازدهار عبدالله زامل و وعد هادي عبد: دور مستخدمي المعلومات المحاسبية في تحقيق رضا الزبون في ظل استخدام المحاسبة الرشيدة،مجلة كلية مدينة العلم،جامعة المثنى و جامعة القادسية،كلية الادارة والاقتصاد،السنة : 2019 ، ص: 131 .

5. **المحللون الماليون** : يحتاج المحللون الماليون الى المعلومات المالية لتحليل مختلف الوضعيات المالية للمؤسسات وبالتالي تقدم مختلف النصائح والارشادات والاستثمارات الى مختلف الأطراف التي وكلت اليهم مهمة تحليل بيانات المؤسسة .
6. **الحكومات أو وكالاتها** : و هم الضرائب والسلطات القضائية ومعاهد الاحصاء ودائرة ديوان الرقابة المالية وغيرها من الدوائر .
7. **الجمهور** : يهتم بعض من الجمهور بالوضعية المالية للمؤسسات بهدف معرفة اتجاه نموها وفرص توفيرها لمناصب العمل ¹ .

المطلب الثالث : أمن و رقابة لمعلومات المحاسبية الالكترونية

سنقوم في هذا المطلب بتحديد أهمية الأمن و الرقابة على المعلومة المحاسبية .

أولا : تعريف أمن المعلومات :

1. **تعريف رقم (1)**: يعرف أمن المعلومات بأنه الوسيلة التي تعمل على توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تهددها، ذلك من خلال توفير مجموعة من الاجراءات والتدابير الوقائية التي تستخدم في المجال التقني أو الوقائي للحفاظ على المعلومات والأجهزة والبرمجيات ² .
2. **تعريف رقم (2)**: مجموعة من التدابير الوقائية المستخدمة في المجالين الاداري والفني لحماية موارد البيانات من أجهزة و برمجيات و بيانات من التجاوزات أو التدخلات غير المشروعة التي تقع عن طريق الصدفة ، أو عن طريق التسلل أو الاجراءات الخاطئة المستخدمة من قبل إدارة المصادر المعلوماتية .
3. **تعريف رقم (3)**: عبارة عن سياسات و ممارسات التي يشترط أن تكون داخل المؤسسة الاقتصادية لتداول حركة الأعمال الإلكترونية عبر الشبكات الإلكترونية بدرجة معقولة و امانة، هذا الأمان ينطبق على كل الأنشطة والحركات والتخزين الإلكتروني وعلى شركات الأعمال والزبائن والمنظمين والمؤتمنين ³ .

¹ حيدر عباس العطار و ازدهار عبدالله زامل و وعد هادي عبد: دور مستخدمي المعلومات المحاسبية في تحقيق رضا الزبون في ظل استخدام المحاسبة الرشيدة، المرجع السابق ذكره ، ص 131 .

² ماهر فؤاد زهيري :مخاطر أمن نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية واستراتيجيات مواجهتها، مذكرة ماستر، قسم المحاسبة، كلية الاقتصاد جامعة تشرين، السنة : 2015 ، ص: 20 .

³ علي فاضل دخيل الموسوي : نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني ودوره في تعزيز أمن المعلومات المالية، مذكرة ماجستير، قسم المحاسبة، كلية الادارة و الاقتصاد، جامعة القادسية، السنة : 2016 ، ص: 43

تعريف رقم (4): حماية كافة الموارد المستخدمة في معالجة المعلومات حيث يتم تأمين المؤسسة الإقتصادية نفسها والأفراد العاملين فيها وأجهزة الحواسيب المستخدمة فيها و وسائط المعلومات التي تحتوى على بيانات المؤسسة ويتم ذلك عن طريق إتباع خطوات و أساليب و وسائل للحماية تتضمن السلامة و الأمن للمعلومات.

ثانيا : استراتيجيات أمن المعلومات و أهدافها :

تعريف الإستراتيجيات لأمن المعلومات: تعرف الاستراتيجية أو السياسة لأمن المعلومات الحاسبية بأنها :

- 1. التعريف رقم (1):** مجموعة القواعد التي يطبقها الأشخاص لدى التعامل مع التقنية ومع المعلومات داخل المنشأة وتتصل بشؤون الدخول إلى المعلومات والعمل على نظمها وإدارتها .
- 2. تعريف رقم (2):** مجموعة القواعد التي تتعلق بالوصول إلى المعلومات والتصرف فيها ونقلها داخل هيكل يعتمد المعلومة عنصرا أساسيا في تحسين أدائه وبلوغ أهدافه ¹

أهدافها :

1. تعريف مستخدمي نظم المعلومات ومختلف الإداريين بالتزاماتهم وواجباتهم المطلوبة لحماية نظم الحاسوب والشبكات والمعلومات بكافة أشكالها وفي مختلف مراحل جمعها وادخالها ومعالجتها ونقلها عبر الشبكات وإعادة استرجاعها عند الحاجة .
2. تحديد وضبط الاليات التي يتم من خلالها تحقيق وتنفيذ الواجبات المحددة لكل من له علاقة بنظم المعلومات ونظمها وتحديد المسؤوليات عند حصول الخطر .
3. بيان الاجراءات المتبعة لتفادي التهديدات والمخاطر وكيفية التعامل معها عند حصولها والجهات المكلفة بالقيام بذلك . ²

¹ حرية شعبان محمد الشريف: مخاطر نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، مذكرة الماجستير، قسم الحاسبة و التمويل، كلية التجارة، جامعة الإسلامية غزة، السنة : 2006 ، ص: 66 .

² حرية شعبان محمد الشريف : مخاطر نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، المرجع الذي سبق ذكره ، ص: 66 .

ثالثا: عناصر أمن المعلومات

1. منظومة الأجهزة الالكترونية وملحقاتها : ان تطور أجهزة الحواسيب يقابله تطور في أساليب اختراقها مما يتطلب تطوير المهارات للعاملين في أقسام المعلومات للتمكن من أساليب الاختراق.
 2. الأفراد العاملين في أقسام المعلومات : للفرد دور مهم و أساسي في أمن المعلومات ، فهو عامل مؤثر في حماية الحواسيب والمعلومات ، و في نفس الوقت هو عامل مؤثر في تخريب الأجهزة و سرقة المعلومات سواء لمصالحه الشخصية أو لمصالح الغير.
 3. البرمجيات المستخدمة في تشغيل النظام : تعتبر البرمجيات من المكونات غير المادية و عنصر أساس في نجاح استخدام النظام ، لذلك يجب اختيار حواسيب ذات أنظمة تشغيل لها خصائص أمنية جيدة .
 4. شبكة تناقل المعلومات : صحيح أن هذه الشبكة قد سهلت عملية التراسل و التبادل بين الحواسيب الا أنها في نفس الوقت أتاحت عملية سرقة أو تدمير المعلومات سواء من الداخل كاستخدام الفيروسات أو من خلال الدخول عبر منظومات الاتصال المختلفة لذلك يجب وضع اجراءات حماية لضمان أمن الشبكات
 5. مواقع منظومة الأجهزة الالكترونية وملحقاتها : يجب أن تعطى أهمية للمواقع والأبنية التي تحوي أجهزة الحواسيب وملحقاتها ، وحسب طبيعة المنظومات.
- والتطبيقات المستخدمة يتم اتخاذ الاجراءات الاحترازية لحماية الموقع وتحصينه من أي تخريب أو اختراق .
- من أجل حماية المعلومات من المخاطر التي تتعرض لها لابد من توفير مجموعة من العناصر التي يجب أخذها بعين الاعتبار لتوفير الحماية الكافية للمعلومات، و هي:
1. السرية والموثوقية: تعني التأكد من أن المعلومات لا يمكن الاطلاع عليها أو كشفها من قبل أشخاص غير مصرح لهم بذلك .
 2. التحقق من هوية الشخصية: يقصد به التأكد من هوية الشخص الذي يحاول استخدام المعلومات الموجودة .
 3. سلامة المحتوى: التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح .¹

¹ ماهر فؤاد زهيرى: مخاطر أمن نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية واستراتيجيات مواجهتها، مرجع سبق ذكره، ص: 21،22،23 .

4. استمرارية توفر المعلومات أو الخدمة : تعني التأكد من استمرارية عمل نظام المعلومات بكل مكوناته

5. عدم الإنكار : يعني ضمان عدم إنكار الشخص الذي قام بإجراء معين متصل بالمعلومات لهذا الإجراء

رابعاً: متطلبات أمن نظم المعلومات : تعتبر مسألة حماية أمن نظم المعلومات الحاسبية من المسائل الهامة والضرورية والتي ينبغي على المؤسسة أخذها بعين الاعتبار ووضع خطة حماية شاملة في حدود امكانياتها التنظيمية والمادية ويجب أن تكون تلك الحماية قوية لذلك فإنه توجد عدة متطلبات لحماية أمن نظم المعلومات الحاسبية ، المتمثلة في :

1. وضع سياسة حماية عامة لأمن نظم المعلومات الحاسبية تتحدد حسب طبيعة عمل وتطبيقات المنشأة.
2. يجب على الإدارة العليا في المنشأة دعم أمن نظم المعلومات لديها .
3. يجب أن توكل مسؤولية أمن نظم المعلومات في المؤسسة لأشخاص محددين.
4. تحديد الحماية اللازمة لنظم التشغيل والتطبيقات المختلفة.
5. تحديد اليات المراقبة والتفتيش لنظم المعلومات والشبكات الحاسوبية .
6. الاحتفاظ بنسخ احتياطية لنظم المعلومات بشكل امن .
7. تشفير المعلومات التي يتم حفظها وتخزينها ونقلها على مختلف الوسائط .
8. تأمين استمرارية عمل وجاهزية نظم المعلومات خاصة في حالة الأزمات ومواجهة المخاطر المتعلقة بنظم المعلومات .¹

خامساً: المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية و أسباب حدوثها :

1. من حيث المصدر :

- مخاطر داخلية : ساعد استخدام التكنولوجيا على تخفيف الخطر في النظم الحاسبية حيث أن تهديدات الأخطاء العشوائية يكون أقل في ضل النظم الآلية، و ذلك لأنها تتميز بدرجة أعلى من الثبات عن المعالجة اليدوية، لكنها معرضة لجرائم السرقة و الإختلاس و التزوير.²

¹ حرية شعبان محمد الشريف: مخاطر نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، المرجع الذي سبق ذكره، الصفحة : 86/85 .
² عبد المالك الزين و درواسي مسعود: أثر مخاطر نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومات الحاسبية، مجلة رؤى الاقتصادية، جامعة:علي الونيسي البليدة، الصفحة:413.

- مخاطر خارجية : تصدر هذه المخاطر من أشخاص ليس لهم علاقة مباشرة بالشركة مثل: قرصنة المعلومات. و تنقسم إلى قسمين :

أ- مخاطر يمكن إكتشافها: تكتشف من طرف خبراء مختصين، من أشهرها الإختراقات بواسطة الفيروسات الرقمية.

ب- مخاطر لا يمكن إكتشافها : عبارة عن إختراقات حديثة تجهلها الشركة تتمثل في فيروسات غير معروفة أو قرصنة إنترنت ذو خبرة عالية.¹

2. من حيث المتسبب بها :

- مخاطر ناتجة عن العنصر البشري .

- مخاطر ناتجة عن العنصر الغير بشري (مخاطر بيئية).

3. من حيث أساس العمدية :

- مخاطر ناتجة عن تصرفات متعمدة .

- مخاطر ناتجة عن تصرفات غير متعمدة .

4. من حيث الآثار الناتجة عنها :

- مخاطر ينتج عنها أضرار مادية .

- مخاطر فنية ومنطقية .

5. المخاطر على أساس علاقتها بمراحل النظام :

- مخاطر المدخلات و المخرجات .

- مخاطر التشغيل .²

سادسا: أسباب حدوثها : يمكن أن نلخصها في النقاط التالية :

- عدم كفاية وفعالية الأدوات الرقابية .

- ضعف نظم الرقابة الداخلية لدى المنشأة .

- اشتراك بعض الموظفين في استخدام نفس كلمات السر من أجل الدخول إلى النظام والعبث

بمحتوياته.

¹ عبد المالك الزين و درواسي مسعود: أثر مخاطر نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومات المحاسبية، مرجع السابق ذكره، الصفحة: 414.

² حرية شعبان محمد الشريف: مخاطر نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، المرجع الذي سبق ذكره، الصفحة : 74/73.

- عدم الفصل بين المهام والوظائف الحاسبية المتعلقة بنظم المعلومات الحاسبية.
 - عدم وجود سياسات واضحة وبرامج محددة ومكتوبة فيما يختص بأمن نظم المعلومات الحاسبية .
 - عدم توفر الحماية الكافية ضد مخاطر فيروسات الكمبيوتر .
 - ضعف وعدم كفاءة النظم الرقابية المطبقة على مخرجات الحاسوب .
 - عدم وجود سياسات وبرامج محددة ومكتوبة لأمن نظم المعلومات الحاسبية.
- سابعاً: العوامل التي تساعد على اختراق النظام الحاسبي الالكتروني: هي:
- تضمنها الكم الهائل من البيانات قانه يصعب عمل النسخ الورقية.
 - صعوبة اكتشاف الأخطاء الناتجة عن التغيير في نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني لأنه لا يمكن قراءة سجلاته الا بواسطة الحاسب الالي الذي لا يكشف أي تغيير.
 - صعوبة مراجعة الإجراءات التي تتم من خلال الحاسب لأنها غير مرئية.
 - صعوبة تغيير النظم الآلية مقارنة بالنظم اليدوية.
 - قد تؤدي مخاطر النظم الآلية الى تدمير كافة سجلات المنظمة لذلك فان النظم الآلية أشد خطورة من الأنظمة اليدوية.
 - انخفاض المستندات التي يمكن من خلالها مراجعة النظام تؤدي إلى انخفاض حالة الامان اليدوية.
 - ضعف الرقابة على النظام الالي بسبب الاتصال المباشر للمستخدم بنظم المعلومات.¹

ثامناً: إجراءات أمن ورقابة نظم المعلومات الحاسبي الالكتروني :

ان مسألة أمن و رقابة نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية من الأمور المهمة في جميع الوحدات الاقتصادية التي تستخدم الأنظمة الالكترونية، لمواجهة المشاكل و التهديدات التي تتعرض لها لابد من إتباع الإجراءات التالية :

1. الرقابة المادية لنظم المعلومات : وتكون الحماية المادية للأجهزة المستخدمة في النظام الالكتروني من

المشاكل التي يمكن ان تتعرض لها.

2. الرقابة على البرمجيات : التأكد من إجراءات اعتماد البرنامج من قبل المبرمجين وكذلك التحقق من

اختبار البرنامج من قبل المجاميع الرقابية في المؤسسة والقيام بالمراجعة الفجائية للبرنامج.

¹ حرية شعبان محمد الشريف: مخاطر نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، المرجع الذي سبق ذكره، ص: 84/71/70.

3. الرقابة المتعلقة باستخدام جهاز الحاسب : تتمثل في المحافظة على الجهاز من الفيروسات وذلك من خلال تنزيل برامج وتركيب برامج غير معروفة من الانترنت والحذر في التعامل مع الملفات التي تكون مرفقة مع الرسائل الالكترونية والتأكد من عدم احتوائها على فيروسات او برامج يمكن للاخرين من خلالها الدخول لاختراق الحاسب .

4. الرقابة على مصدر البيانات : تعد الإجراءات الرقابية على نوعية البيانات التي يتم جمعها عن نشاطات الوحدات الاقتصادية وادخالها الى نظام المعلومات حيوية بالنسبة للمخرجات التي يتم الحصول عليها من النظام ، وتكون هذه الإجراءات من خلال تصميم نماذج للمستندات وكذلك فحص تسلسل التقييم المسبق للنماذج لأنه يسهل عملية الرقابة حيث أنه يؤكد عدم فقدان أي منه.¹

تاسعا : أساليب الرقابة على النظم الحاسبية الالكترونية :

تنقسم الرقابة على نظم المعلومات الحاسبية الالكترونية إلى ثلاث مجموعات رئيسية و هي :

1. الرقابة على المدخلات : تهدف إلى تأكيد صحة اعتماد البيانات التي يتسلمها قسم معالجة البيانات بواسطة موظفين مختصين و سلامة تحويلها حيث تمكن الحاسوب بالتعرف عليها و من عدم فقدانها و عدم التلاعب بها ، و تشمل أساليب الرقابة على المدخلات على الرفض و تصحيح و إعادة إدخال البيانات السابقة رفضها.

2. الرقابة على تشغيل البيانات : تهدف الى تأكيد تنفيذ عملية معالجة البيانات إلكترونيا طبقا للتطبيقات المحددة، بمعنى معالجة كافة العمليات كما صرح بها و عدم معالجة أي عمليات لم يصرح بها.

3. الرقابة على المخرجات : تهدف إلى تأكيد دقة مخرجات عمليات معالجة البيانات مثل: قوائم

الحسابات أو التقارير ... ، و تداولها مع الأشخاص المصرح لهم فقط

إن الهدف الرئيسي من أساليب الرقابة على هو التأكد من صحة عمليات معالجة البيانات الحاسبية و عدم السماح للإطلاع عليها من طرف أشخاص غير مسموح لهم بذلك.²

¹ علي فاضل دخيل الموسوي: نظام المعلومات الحاسبي الالكتروني ودوره في تعزيز أمن المعلومات المالية، مرجع سبق ذكره، ص: 47.

² أساليب الرقابة الداخلية في نظم المعلومات الحاسبية الإلكترونية، تاريخ الإطلاع : 2022/04/06.

المبحث الثالث: الدراسات السابقة

هناك عدة دراسات محلية و أجنبية لها علاقة بشكل أو بآخر لموضوع دراستنا ، سنقوم بمقارنة هذه الدراسات بدراستنا الحالية .

المطلب الاول : دراسات المحلية

نستعرض في هذا المطلب الدراسات المحلية .

أولا : كليبات محمد انيس، مراجعه انظمه المعلومات المحاسبية في ظل التشغيل الالي والتجارة الالكترونية: عمدت الدراسة إلى تسليط الضوء على نظم المعلومات المحاسبية في البيئة الالكترونية ، ناهيك عن إبراز مخاطر استخدام هذه النظم على فاعلية المراجعة في الجزائر وقياس أثرها ، والتحقيق ذلك اعتمد الباحثان منهجاً تحليلياً وصفيًا قسما بموجبه الدراسة إلى قسمين : قسم نظري يطلع على مختلف المصادر المتعلقة بالدراسة وقسم تطبيقي يعتمد على التحليل بواسطة (SPSS) لنتائج استبانة وزعت على مكاتب المراجعين الداخليين والخارجيين الجزائريين . لقد توصلت الدراسة إلى التأكيد على وجود أثر ذي دلالة إحصائية لمخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية على فاعلية المراجعة في الجزائر ، ويتوزع هذا التأثير بين مخاطر البيئة المحيطة ومخاطر معالجة البيانات (إدخال ، تشغيل ، إخراج) بمستويات مختلفة . ثم قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات، أهمها : تعيين المؤسسة الجزائرية لمراجعين ذوي دراية بأهمية النظم الالكترونية ، مع وجوب زيادة اهتمامها بمخاطرها المؤثرة على فاعلية المراجعة ، ووضع سياسات وقائية للحد منها موثوقة ، قابلة للمقارنة .

ثانيا : دراسة الأخضري مدى تأثير نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية (2016) :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على مدى تأثير نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية في شركة سونلغاز ، باستخدام المنهج الوصفي والتجريبي ، تم توزيع عدد (60) استمارة استبيان على المحاسبين بمجمع سونلغاز لثلاثة أنشطة وهي إنتاج الكهرباء وتسيير شبكة النقل ونشاط توزيع الغاز . دلت النتائج على أن نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني يؤثر على الخصائص النوعية ، بما يجعل مخرجاته تتصف أكثر قابلية للفهم وملاءمة لمتخذي القرارات ، وموثوقة وقابلة للمقارنة ، كما بينت النتائج

أيضا وجود اختلاف في درجة التأثير على خاصيتي القابلية للفهم والقابلية للمقارنة باختلاف أنشطة شركات مجمع سونلغاز

ثالثا : دراسة خليفة هشام ، لوز إبراهيم الخليل : 26 النظام المحاسبي الالكتروني ودوره في تحسين جودة التقارير الداخلية :

هدفت هذه الدراسة معرفة وتأكيد أن نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني هو ذلك الجزء الأساسي والهام من نظام المعلومات الإدارية في المؤسسة وفي مجال الأعمال والذي يقوم بمحصر وتجميع البيانات وتحويلها إلى معلومات مالية مفيدة لمستخدمي هذه المعلومات ، وهو احد مكونات التنظيم الإداري يختص بجمع وتبويب ومعالجة وتوصيل المعلومات المالية الملائمة لاتخاذ القرارات لإدارة المؤسسة . ومن خلال الدراسة توصلنا إلى أهم النقاط التالية : إن العاملين في التقارير الداخلية يتمتعون بكفاءة ومؤهلات تتناسب وطبيعة الأعمال الموكلة إليهم في المصلحة الحاسوبية وان النظام المحاسبي الالكتروني قادر على توفير الأمن للمعلومات وسريتها . إن المؤسسة تستخدم نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في نشاطها اليومي ، ومدركة تماما فوائده في تخفيض التكاليف ودقة معلومات التقارير الداخلية التي ينتجها في الوقت المناسب بالإضافة إلى المعوقات.

رابعا : دراسة دريدي، نجيب واقع وآفاق نظام المعلومات الحاسوبية الإلكترونية في تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات 2018 :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع وآفاق نظام المعلومات الحاسوبية الإلكترونية في تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات الحاسوبية في القرض الشعبي الجزائري ، باستخدام المنهج الوصفي والتجريبي ، وقمنا بتشخيص نظام معلومات البنك باستعمال أداة المقابلة بالإضافة إلى تحليل 30 استبانة موزعة على مستخدمي القرض الشعبي الجزائري وكالة الوادي . دلت النتائج على أن نظام المعلومات الحاسوبية الإلكترونية الحالي يساعد على تطوير المعالجة الحاسوبية بما يجعل مخرجاته تتصف أكثر قابلية للفهم وملائمة لمتخذي القرارات ، وموثوقة وقابلة للمقارنة ، كما بينت النتائج أيضا وجود أهمية كبيرة للعنصر البشري في إدارة و تسيير هذا النظام باعتباره هو من يقوم بإدخال المعطيات (المدخلات) لتتحول إلى مخرجات بعد المعالجة . كما يجب العمل على التطوير الدائم لعناصر النظام و توفير حماية كافية من التهديدات الداخلية و الخارجية مواكبة للتطور التكنولوجي السريع .

المطلب الثاني: الدراسات العربية والاجنبية

أولا : دراسة (رشا حمادة ، 2010) ، بعنوان أثر الضوابط الرقابية العامة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في زيادة موثوقية المعلومات المحاسبية :

تهدف هذه الدراسة للتعرف على أثر الضوابط الرقابية العامة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في زيادة موثوقية المعلومات المحاسبية و ذلك من خلال تعريف مفهوم موثوقية المعلومات المحاسبية و خصائصها ، و من ثم تعريف مفهوم الضوابط الرقابية العامة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية و مكوناتها من عناصر تنظيمية و ضوابط الرقابة على أمن و حماية الملفات ، و ضوابط توثيق و تطوير النظام حيث إعتد الباحث على المنهج الإستنباطي في الحصول على البيانات الثانوية المتعلقة بالإطار النظري ، و على المنهج الإستقرائي الذي يقوم على تصميم إستبانة لجمع البيانات الأولية المتعلقة بالدراسة التي تضمنت الضوابط الأربعة للرقابة العامة على نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية من حيث أثرها في زيادة الموثوقية في المعلومات المحاسبية و من أهم النتائج التي توصلت إليها :

- لضوابط الرقابة على توثيق النظام و تطويره أثر كبير في زيادة موثوقية المعلومات المحاسبية .
- لضوابط الرقابة التنظيمية لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية أثر كبير في موثوقية المعلومات المحاسبية .
- لضوابط الرقابة على أمن الملفات و حمايتها لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية أثر كبير في زيادة موثوقية المعلومات المحاسبية .

ثانيا : دراسة البواب ، والعلمي (2014) بعنوان : أهمية استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة واثرها في جودة المعلومات المحاسبية (دراسة ميدانية في قطاع النفط في الجمهورية اليمنية):

هدفت هذه الدراسة الى التعرف إلى أهمية نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة واثرها في جودة المعلومات المحاسبية المحوسبة في قطاع النفط في الجمهورية اليمنية ، والتعرف الى ادراك المحاسب اليمني لأهمية استخدام تلك النظم ، واثرها في تحسين جودة المعلومات والتقارير المحاسبية . ولتحقيق هدف الدراسة فقد صممت استبانة وتم توزيعها على (106) من المحاسبين العاملين في المراكز الرئيسية للوحدات النفطية استرد منها (67) بنسبة بلغت (63 %) وبعد تحليل البيانات لبعض باستخدام الاساليب الاحصائية المناسبة كالوسط الحسابي والانحراف المعياري وتحليل التباين و ثم اختبار الفرضيات توصلت الدراسة الى جملة من النتائج من أهمها : يتوفر استخدام جزئي لب الأنظمة المحاسبية الفرعية بدرجات متفاوتة في الوحدات ذات الطابع

الاقتصادي مع عدم توفر تلك الأنظمة في الوحدات ذات الطابع الإداري ، عدم توفر قواعد بيانات وعدم توفر شبكات اتصالات سواء على المستوى الداخلي أو على مستوى الفروع ، أن هناك إدراكا مرتفعا من قبل الحاسب اليميني لأهمية استخدام نظم المعلومات الحاسبية المحوسبة وأثرها الإيجابي على جودة المعلومات والتقارير الحاسبية وقد أوصت الدراسة الى ضرورة حوسبة جميع الأنظمة الحاسبية والإدارية في قطاع النفط في الجمهورية اليمنية بما يتلاءم مع أهمية هذا القطاع الحيوي ،ومواكبة التطورات التكنولوجية والتقنية في العصر الحديث . وقد استفاد الباحث من هذه الدراسة في تنمية الاطار لنظري .

ثالثا : علي فاضل الموسوي لدراسة دور النظام المعلومات الحاسبي الالكتروني في تعزيز امن المعلومات المالية 2016:

وقد هدفت الدراسة تقييم فاعلية نظام المعلومات الحاسبية الإلكتروني في تعزيز أمن ورقابة المعلومات المالية في شركة بردبار للصيرفة ، بحيث يمكن تقييم فاعلية نظام المعلومات الحاسبية وقدرته على توفير الوثوقية ، و ركزت مشكلة الدراسة على التساؤلات الآتية كيف يعزز نظام المعلومات الحاسبية الإلكتروني أمن وسيطرة المعلومات المالية المستخدمة في شركات التحويل المالي ؟ و افترضت الدراسة على يساعد نظام المعلومات الحاسبية الإلكترونية في تعزيز الامن والرقابة على المعلومات المالية في شركة بردبار للتحويل المالي ، و اعتمدت الدراسة على شركة بردبار للصيرفة في محافظة اربيل التي شملت (54) مستجيباً من العاملين في تلك الشركة و فروعها في محافظة اربيل ، و استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لقياس متطلباتها ، و استخدم الاستبانة كأداة رئيسية في جمع البيانات و تم تحليل البيانات من خلال البرنامج الاحصائي SPSS 26.، و توصلت الدراسة إلى أهم الاستنتاجات منها ، تبين من نتائج الإحصائية للدراسة انه لدى شركة بردبار للصيرفة نظام متكامل لأمن المعلومات ، (على المستوى الكلي ، و تبين من نتائج الإحصائية للدراسة انه لدى شركة بردبار للصيرفة نظام متكامل للرقابة لأمن المعلومات ، و من أهم مقترحات الدراسة ، على شركة بردبار للصيرفة مراعاة كافة البدائل للبرامج الموجودة المتعلقة بجانب الأموال و العمل المالي و ذلك اخيار افضلهم بالنسبة لجودة الخدمات التي تقدمها الشركة للزبائن ، أيضا على الشركة تحديد المسؤوليات و الواجبات لكل فرد من افراد العاملين في الشركة من اجل تقديم جودة العمل بالنسبة للعاملين و معرفة كل شخص من الواجبات و المسؤوليات الواجبة على عاتقه في الشركة لدراسة .

رابعا : دراسة (2000) بعنوان : **Elements of Comprehensive Solution** ،
: (Katz)

التعرف على خصائص نظام الحماية الفعال لنزاهة المعلومات ، وعناصر نظام حماية المعلومات الكامل ، و الاستراتيجيات التي يمكن ان يتم استخدامها لتعزيز الحماية المادية للأجهزة حيث كانت الدراسة نظرية ، واطهرت الدراسة انه ليس بالضرورة ان تكون التهديدات للشبكات ، أو الأنظمة خارجية ولكن أكثر من 80 % من اختراقات أنظمة الحماية للشبكات مصدرها داخلي . وسواء كان مصدر التهديدات خارجيا ام داخليا يجب على نظام الحماية لنزاهة المعلومات الفعال أن:

- يتيح الوصول الى المعلومات بواسطة الافراد المخولين لذلك .
- يطبق سياسات يحدد من خلالها من هم الافراد المخولون ، ولأي وصول ولأي المعلومات
- يمنع الوصول التدميري لأية معلومة . كما حددت الدراسة العناصر التي يجب ان يتضمنها حل الحماية الكامل (complete Security Solution) لكي يتم مضاعفة المنفعة المتأتية من وسائل إيصال البيانات عبر الشبكات والمتمثلة بما يلي :
- حماية مادية التصريح للمستخدمين.
- الرقابة على عملية الوصول.
- التشفير.
- ادارة الحماية .

المطلب الثالث :مقارنة الدراسة الحالية بالدراسات السابقة

اتفقت دراستنا مع الدراسات السابقة من حيث المضمون المتمثل في النظام الحاسبي الالكتروني ابراز اهمية والدور الفعال الذي يمثله النظام الحاسبي الإلكتروني في وتأثيره النظام على الخصائص النوعية للمعلومات الحاسبية و تحسين جوده المخرجات ، وتشابه في الجانب العملي من ناحية المنهج المتخذ والاداة المستعملة في وما يميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة حيث ان اغلب الدراسات اعتمدت على المنهج الاستبيان التحليلي في الجانب العملي لتحقيق الفرضيات وعلى عينة من محافظي حسابات بينما اختلفت دراستنا مع الدراسات السابقة من حيث الاهداف ومتغيرات وايضا في الوقت الذي تناولت فيه بعض الدراسات السابقة

الفصل الأول: _____ الاطار النظري نظام المعلومات الالكتروني و أمن و رقابة المعلومات المحاسبية

من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية والضوابط الرقابية وامن ومخاطر و الوسائل الالية للحماية والامن لنظم المعلومات المحاسبية الالكترونية المحاسبية

حيث تضمنت هذه الدراسة الدور الذي يلعبه النظام المحاسبي الكتروني الفعال في تعزيز امن المعلومات المحاسبية للنظام المتبع في الشركة وكيفية الحد من المخاطر التي تحيط به وقد استعنا بالمقابلة كذلك بخلاق الدراسات السابقة.

الجدول رقم (01): يمثل الفرق بين الدراسات السابقة المحلية و الدراسة الحالية.

المقارنة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
الدراسة الحالية مع دراسة: كلييات محمد انيس	الإعتماد على إستمارة الإستبيان كأداة للدراسة.	حدود الدراسة: الدراسة س عنابة، 2014 و الدراسة ح: 2022، غرداية. العينة : الدراسة س: مكاتب المراجعين و الدراسة ح: مجموعة من الشركات الاقتصادية . الهدف: الدراسة س: ابراز مخاطر النظم على فاعلية المراجعة و الدراسة ح : معرفة دور النظام على تعزيز أمن المعلومات المحاسبية .
الدراسة الحالية مع دراسة: الأخضري	الإعتماد على إستمارة الإستبيان كأداة للدراسة.	حدود الدراسة: الدراسة س: 2016 و الدراسة ح: 2022. العينة: د.سا: توزيع 60 استمارة على المحاسبين و د.ح: توزيع 40 استمارة على كل من مدققي حسابات و محاسبين معتمدين و إطار مالي و تقني سامي في الإعلام الآلي. الهدف: د.سا: التعرف على مدى تأثير النظام على تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية . د.ح: معرفة دور النظام على تعزيز أمن المعلومات المحاسبية .

الفصل الأول: _____ الاطار النظري نظام المعلومات الالكتروني و أمن و رقابة المعلومات المحاسبية

<p>الدراسة الحالية مع دراسة: خليفة هشام .</p>	<p>الإعتماد على إستمارة الإستبيان كأداة للدراسة.</p>	<p>حدود الدراسة : د.سا: 2017، سعيدة. الهدف : تأكيد أن النظام هو الجزء الأساسي و الهام من نظام المعلومات الإداري في المؤسسة.</p>
<p>الدراسة الحالية مع دراسة : ديدي</p>	<p>الإعتماد على إستمارة الإستبيان كأداة لجمع البيانات.</p>	<p>حدود الدراسة : 2018، الوادي. العينة :دسا: توزيع 30 استبانة على مستخدمي القرض الشعبي . د.حا: توزيع 40 إستبانة على مجموعة من الشركات الإقتصادية (مصلحة المحاسبة) الهدف : التعرف على آفاق نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية .</p>

الجدول رقم (02): يبين الفرق بين الدراسة الحالية و الدراسات الأجنبية .

المقارنة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
<p>الدراسة الحالية مع دراسة :رشا حمادة.</p>	<p>استخدام استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات .</p>	<p>حدود الدراسة: 2010، دمشق . المنهج: الاستقراي العينة : المحاسبين القانونيين لمكاتب مراجعة الحسابات. الهدف: التعرف على أثر الضوابط الرقابية العامة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية</p>
<p>الدراسة الحالية مع دراسة : البواب.</p>	<p>استخدام إستمارة الإستبيان كأداة لجمع البيانات</p>	<p>حدود الدراسة : 2014، اليمن .</p>

<p>العينة : توزيع 160 استمارة على المحاسبين العاملين بالمراكز الرئيسية للوحدات النفطية . الهدف : التعرف على أهمية نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة و أثرها في جودة المعلومات .</p>		
<p>حدود الدراسة: 2016، لبنان . العينة : 54 مستجيب من العاملين في شركات التحويل المالي . الهدف : تقييم فعالية نظام في تعزيز أمن و رقابة المعلومة المالية . بينما هدف الدراسة الحالية : معرفة دور النظام في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية.</p>	<p>استخدام إستمارة الإستبيان كأداة لجمع البيانات استخدام المنهج الوصفي التحليلي .</p>	<p>الدراسة الحالية مع دراسة : علي فاضل</p>
<p>حدود الدراسة : السابقة: 2000 الحالية: 2022 دراسة katz دراسة نظرية . الهدف : التعرف على خصائص نظام الحماية الفعال لنزاهة المعلومات و حماية المعلومات الكامل و</p>		<p>الدراسة الحالية مع دراسة katz</p>

الخلاصة :

بناء ما تم تقديمه في الفصل الاول حول ادبيات نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني و دوره في الأمن و رقابة المعلومات المحاسبية، حيث نرى مدى أهمية ا نظام المعلومات لمحاسبي الالكتروني وتأثيره على الأمن و رقابة المعلومات المحاسبية والاهمية الكبيرة التي تحتويها التكنولوجيا والحاسوب الالكتروني بحيث أصبح الامر ضروريا خاصة في المؤسسات الكبرى لما يوفره من أمن و رقابة على المعلومات المحاسبية.

الفصل الثاني

تمهيد

بعد عرض الاطار النظري الخاص بدور نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية سنتناول من خلاله الجانب التطبيقي لهذه الدراسة وذلك من خلال عرض منهج الدراسة والأفراد والعينة والمجتمع الخاصة بالدراسة وكذلك أداة الدراسة المستخدمة وطرق اعدادها وصدقها و ثباتها كما يتضمن الفصل الثاني وصفا للإجراءات التي قمنا بها في تقنية الدراسة وتطبيقها ، والمعالجات الاحصائية التي اعتمدنا عليها في عرض وتحليل النتائج ثم ابراز النتائج والتوصيات التي توصلنا اليها من خلال هذه الدراسة .

حيث فمنا بتقسيم هذا الفصل الى مبحثين :

- المبحث الأول : الأدوات و جمع البيانات المستخدمة في الدراسة.
- المبحث الثاني : عرض و تحليل نتائج عينة الدراسة .

المبحث الأول : الأدوات و جمع البيانات المستخدمة في الدراسة

سنتطرق في هذا المبحث الى مطلبين حيث يضم المطلب الأول أدوات الدراسة بينما يضم المطلب الثاني الأساليب الإحصائية المستخدمة .

المطلب الأول : أدوات الدراسة

اعتمدنا على مجموعة من الأدوات والأساليب الإحصائية (استمارة الاستبيان) والتي استخدمت في جمع ومعالجة البيانات للتوصل إلى النتائج كما يلي :

أولا : وصف أداة الدراسة

تتمثل أداة الدراسة في استمارة الاستبيان التي قمنا بإعدادها على النحو التالي :

1. اعداد استمارة الاستبيان الأولية من أجل استخدامها في جمع البيانات .
2. عرض الاستمارة على المحكمين من أجل التأكد من ملائمتها لجمع البيانات.
3. تعديل الاستمارة على حسب ما يراه المحكمين.
4. عرض الاستبيان على مجموعة من المهنيين الذين قاموا بتقديم الارشاد و كيفية التعديل .
5. توزيع استمارة الاستبيان على جميع أفراد عينة الدراسة .

حيث تم تقسيم الاستبانة الى جزئين :

الجزء الأول : يتعلق بالمعلومات الشخصية لعينة الدراسة ويتكون من 4 أسئلة : الجنس ، المستوى التعليمي الصنف المهني ، سنوات الخبرة .

الجزء الثاني : يتعلق بفعالية النظام المحاسبي الالكتروني في بعض الشركات الجزائرية في الأمن و الرقابة على المعلومات المحاسبية ، و ينقسم الى محورين :

المحور الأول : خصائص نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في الشركة .

المحور الثاني : دور نظام المعلومات المحاسبية الالكترونية في أمن و الرقابة على المعلومات المحاسبية.

قد تم تقسيم هذه المعطيات بالاعتماد على مقياس ليكرت الخماسي في هذه الدراسة والمبين في الجدول التالي:

الجدول رقم(03): مقياس ليكرت المعتمد في الدراسة.

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة	البيان
5	4	3	2	1	الدرجة

ثانيا : عينة الدراسة

يتكون مجتمع عينة الدراسة من مهنيين ، تم توزيع استمارة الاستبيان على كل من : 7 مدققي حسابات و 14 من محاسب معتمد و 14 اطار مالي و مهندس اعلام الي و 4 تقني سامي في الاعلام الالي .

الجدول رقم (04) : يمثل درجة الاستجابة الفعلية من العينة المستهدفة.

النسبة	العدد	البيان
%100	40	الاستبيانات الموزعة
%100	40	الاستبيانات المستردة
%00	00	الاستبيانات غير صالحة للتحليل
%00	00	الاستبيانات غير المستردة
%100	40=	الاستمارات الخاضعة للتحليل

المصدر : من اعداد الطلبة بالاعتماد على مخرجات SPSS.

المطلب الثاني : الأساليب الإحصائية المستخدمة

يضم هذا المطلب الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:

أولا : للإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار صحة الفرضيات تم استخدام أساليب الإحصاء الوصفي والتحليلي،

حيث تم ترميز وإدخال المعطيات إلى الحاسوب باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية

(Statistical Package for Social Sciences [SPSS]) النسخة رقم (20) وتم استخدام

الأساليب الإحصائية التالية:

1. التكرارات والنسب المئوية: لحساب مواصفات أفراد عينة الدراسة.

2. اختبار T.test للكشف عن الفروق بين المتوسطات لعينتين: تم استخدامه لحساب الصدق (المقارنة الطرفية).

3. اختبار ألفا كرونباخ Alpha de Cronbach: تم استخدامه لحساب الصدق و الثبات.

4. معامل الارتباط بيرسون Pearson: تم استخدامه لحساب حجم العلاقة الخطية بين المتغيرات .

5. المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية: للإجابة عن أسئلة الدراسة وترتيب عبارات المتغير تنازليا.

6. اختبار تحليل الانحدار الخطي البسيط: لاختبار تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع .

ثانيا : الخصائص السيكومترية لأداة الدراسة :

1. استبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية.

2. الصدق:

أ- الصدق الظاهري (صدق المحكمين):

حيث تم عرض الاستبيان على مجموعة من المحكمين

ب- الصدق التمييزي (المقارنة الطرفية):

حيث تم ترتيب الباحثين حسب الدرجة من الأدنى للأعلى وتم اختيار 28 بالمائة من الفئة الأدنى ومثيلتها من الأعلى ، وتم إجراء المقارنة بينهما.

الجدول رقم (05) يبين الفروق في استبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية حسب الدرجة.

الدرجة	التكرار	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة T.test	درجة الحرية	الدلالة الإحصائية
الأدنى	11	38.91	3.208	-10.023	20	0.000
الأعلى	11	64.55	7.853			

المصدر : من اعداد الطلبة بالاعتماد على مخرجات SPSS .

من خلال الجدول السابق نجد أن اختبار T.test دال إحصائياً، حيث قدرت قيمة ت ب -10.023 عند درجة حرية قدرها 20 وكانت قيمة الدلالة الإحصائية أقل من مستوى المعنوية 0.05 مما

يدل على وجود فروق دالة إحصائية في استبيان دور النظام المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية حسب الدرجة لصالح الفئة العليا، وهذا ما يدل على الصدق التمييزي للاستبيان.

3. الثبات:

جدول رقم (06) يوضح قيمة معامل الثبات ألفا لكرونباخ لاستبيان دور النظام المحاسبي

الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية.

عدد العبارات	قيمة ألفا لكرونباخ
20	0.798

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS.

يبين الجدول رقم (06) قيم معاملات ألفا لكرونباخ لاستبيان دور النظام المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية، ويتضح من الجدول أن قيمة معامل ألفا لكرونباخ بالنسبة لاستبيان دور النظام المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية تمثلت في (0.798)، مما يشير إلى تمتع استبيان دور النظام المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية بدلالة ثبات جيدة. وبناء على ما تقدم فإنه يمكن القول بأن استبيان دور النظام المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية على درجة عالية من الصدق والثبات ويمكن الاعتماد على نتائجه.

المبحث الثاني : عرض و تحليل نتائج عينة الدراسة

سنتطرق في هذا المبحث الى مطلبين حيث سنعرض نتائج العينة في المطلب الأول و في المطلب الثاني

سنحلل النتائج

المطلب الأول : عرض نتائج عينة الدراسة

قصد التعرف على الخصائص الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة وتحليلها نتعرض إليها كما يلي:

أولاً : توزع أفراد العينة بالنسبة لخاصية الجنس : توزع أفراد عينة الدراسة حسب هذه الخاصية كما يلي :

الجدول رقم (07) : توزيع أفراد العينة حسب خاصية الجنس

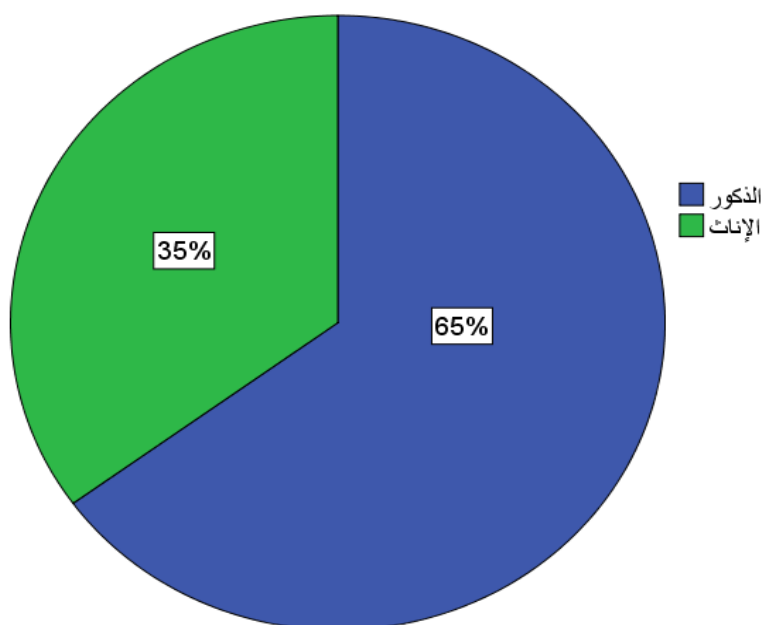
الرقم	المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
1	الجنس	الذكور	26	65.0
		الإناث	14	35.0
المجموع الكلي			40	100

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS

يظهر من الجدول السابق أن غالبية أفراد العينة كانوا من الذكور بنسبة 65% في حين بلغت نسبة الإناث 35% من مجموع أفراد العينة.

وفيما يلي التمثيل البياني لأفراد العينة حسب هذه الخاصية:

الشكل رقم (03) : الدائرة النسبية لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الجنس .



المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

ثانيا : توزيع أفراد العينة بالنسبة لمتغير المستوى الدراسي : توزع أفراد عينة الدراسة حسب هذه الخاصية كما يلي :

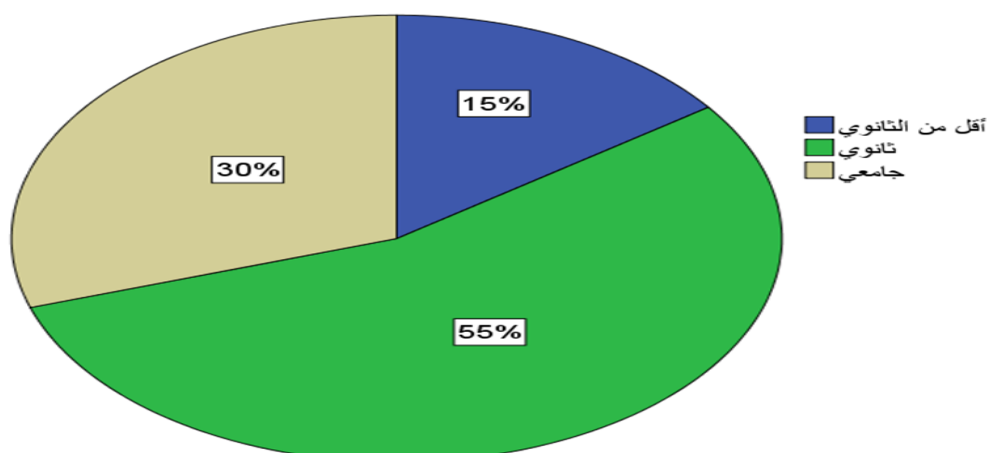
الجدول رقم(08): توزع أفراد العينة حسب خاصية المستوى الدراسي .

الرقم	المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
2	المستوى الدراسي	أقل من الثانوي	6	15.0
		ثانوي	22	55.0
		جامعي	12	30.0
	المجموع الكلي		40	100

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

يبين الجدول رقم (08) توزيع أفراد العينة حسب خاصية المستوى الدراسي، حيث يتبين أن هناك 6 أفراد بنسبة 15% من عينة الدراسة مستواهم الدراسي أقل من الثانوي وهي أقل نسبة، و22 فرداً بنسبة 55% مستواهم الدراسي ثانوي، بينما 12 فرداً بنسبة 30% مستواهم الدراسي جامعي. وفيما يلي التمثيل البياني لأفراد العينة حسب هذه الخاصية:

الشكل رقم (04): الدائرة النسبية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية المستوى الدراسي .



المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS

ثالثاً : توزيع أفراد العينة بالنسبة لمتغير الصنف المهني : توزع أفراد عينة الدراسة حسب هذه الخاصية كما يلي:

الجدول رقم(09): توزع أفراد العينة حسب خاصية الصنف المهني

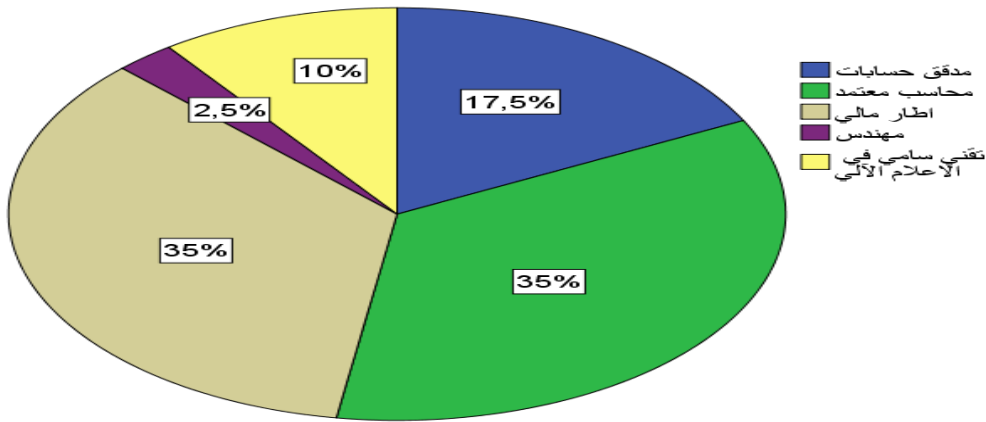
الرقم	المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
3	الصنف المهني	مدقق حسابات	7	17.5
		محاسب معتمد	14	35.0
		اطار مالي	14	35.0
		مهندس اعلام آلي	1	2.5
		تقني سامي في الاعلام الآلي	4	10.0
	المجموع الكلي		40	100

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS

يبين الجدول رقم (09) توزيع أفراد العينة حسب خاصية الصنف المهني، حيث يتبين أن هناك 7 أفراد بنسبة 17.5% من عينة الدراسة صنفهم المهني مدقق حسابات، و 14 فرداً بنسبة 35% صنفهم المهني محاسب معتمد، أيضاً 14 فرداً بنسبة 35% صنفهم المهني اطار مالي، أما فرداً واحداً بنسبة 2.5% من الذين صنفهم المهني مهندس اعلام آلي، بينما 4 أفراد بنسبة 10% فصنفهم المهني تقني سامي في الاعلام الآلي.

وفيما يلي التمثيل البياني لأفراد العينة حسب هذه الخاصية :

الشكل رقم (05): الدائرة النسبية لتوزع أفراد العينة حسب خاصية الصنف المهني .



المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS

رابعا : توزع أفراد العينة بالنسبة لمتغير سنوات الخبرة : توزع أفراد عينة الدراسة حسب هذه الخاصية كما يلي :

الجدول رقم(10): توزع أفراد العينة حسب خاصية سنوات الخبرة .

الرقم	المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
4	سنوات الخبرة	أقل من 5 سنوات	12	30.0
		ما بين 5 - 10 سنوات	9	22.5
		ما بين 11 - 20 سنة	10	25.0
		أكثر من 20 سنة	9	22.5
	المجموع الكلي		40	100

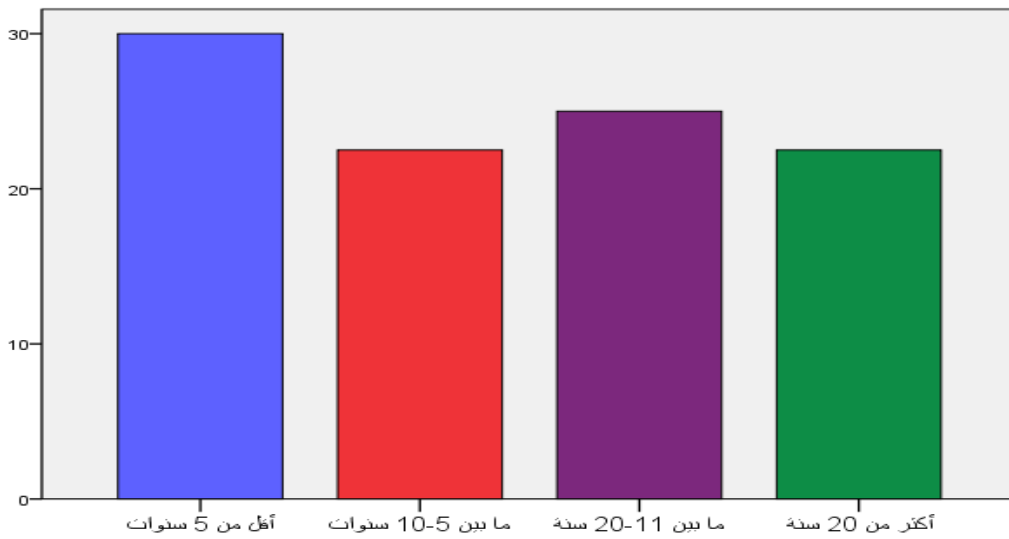
المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

يبين الجدول رقم (10) توزيع أفراد العينة حسب خاصية سنوات الخبرة، حيث يتبين أن 12 فرداً بنسبة 30% من عينة الدراسة سنوات خبرتهم أقل من 5 سنوات، في حين أن 9 أفراد بنسبة 22.5%

تتراوح سنوات خبرتهم ما بين 5 - 10 سنوات، و 10 أفراد بنسبة 25.0% تتراوح سنوات خبرتهم ما بين 11 - 20 سنة، كما أن 9 أفراد بنسبة 22.5% للذين سنوات خبرتهم أكثر من 20 سنة.

وفيما يلي التمثيل البياني لأفراد العينة حسب هذه الخاصية :

الشكل رقم (06): الأعمدة البيانية لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية سنوات الخبرة .



المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

المطلب الثاني : تحليل نتائج الدراسة (الفرضيات)

سنتطرق في هذا المطلب الى تحليل نتائج الدراسة و التوصل الى صحة الفرضيات .

الفرضيات :

الفرضية الرئيسية: للنظام المحاسبي الالكتروني دور في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية.

الفرضية 01: يركز نظام المعلومات المحاسبية على مجموعة من المكونات المتكاملة والمتزامنة فيما بينها تقوم

بتسجيل الأحداث الاقتصادية للمؤسسة.

الفرضية 02: ان وجود درجات عالية من التكوين و التوعية يعتبر متطلب سابق لوجود معلومات آمنة و

ذات كفاءة عالية .

الفرضية 03: يؤثر النظام المحاسبي الالكتروني على المعلومات المحاسبية من خلال وضع سياسة حماية عامة لأمن المعلومات المحاسبية تتحدد حسب طبيعة وعمل المؤسسة.

أولا : الإجابة الإحصائية عن الفرضية الرئيسية:

اختبار الفرضية الرئيسية الخاصة بمعامل الارتباط **Pearson** :

الفرضية الرئيسية: يوجد دور للنظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية.

جدول رقم (11): يبين معامل ارتباط بيرسون بين النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات

المحاسبية.

معامل الارتباط بيرسون	درجة الحرية	القيمة الاحتمالية	مستوى الدلالة
0.262	38	0.103	0.5

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

يتضح من الجدول رقم (11) عدم وجود دور للنظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية، حيث أنّ القيمة الاحتمالية 0.103 وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.01.

وبذلك تمّ رفض فرض البحث وقبول الفرض الصفري القائل بعدم وجود دور للنظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية في المؤسسة محل الدراسة. وفي ضوء ما سبق يتضح أن الفرضية لم تتحقق.

ثانيا : الإجابة عن الفرضية الفرعية الأولى والثانية:

الفرضية الفرعية الأولى:

يرتكز نظام المعلومات المحاسبية على مجموعة من المكونات المتكاملة والمتزامنة فيما بينها تقوم بتسجيل الأحداث الاقتصادية للمؤسسة.

الجدول رقم (12) : مجال المتوسط الحسابي المرجح لمقياس ليكارت الحماسي .

المستوى الموافق له	مجال المتوسط الحسابي المرجح
منخفض	من 1 إلى 2.33
متوسط	من 2.34 إلى 3.67
مرتفع	من 3.68 إلى 5

المصدر: من إعداد الطالب بناء على الدراسات السابقة .

وعليه قمنا بحساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة والترتيب لكل عبارة، وهذا ما توضحه الجداول التالية.

جدول رقم (13) : يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة والترتبة لمحور نظام المعلومات المحاسبية.

الدرجة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الرتبة	الأسئلة
منخفض	0.911	2.20	2	الفقرة 1
متوسط	1.174	3.43	10	الفقرة 2
متوسط	1.377	3.00	9	الفقرة 3
متوسط	1.010	2.43	4	الفقرة 4
متوسط	1.260	2.55	6	الفقرة 5
متوسط	1.037	2.48	5	الفقرة 6
متوسط	1.102	2.63	7	الفقرة 7
منخفض	1.130	2.18	1	الفقرة 8
منخفض	1.025	2.23	3	الفقرة 9

متوسط	1.410	2.75	8	الفقرة 10
مرتفع	6.100	25.85		نظام المعلومات المحاسبية
	الدلالة الإحصائية = 0.000	درجة الحرية = 20		قيمة ت = -12.339

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS .

من خلال الجدول نجد أن قيمة ت قدرت بـ 12.339- عند درجة حرية قدرها 20 وكانت الدلالة الإحصائية SIG أصغر من 0.05 وعليه نقول بأنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى تطبيق نظام المعلومات المحاسبية داخل المؤسسة لصالح متوسط عينة الدراسة والذي قدر بـ 25.85 وانحراف معياري قدره 6.100 ويثبت هذا أن نظام المعلومات المحاسبية تركز على مجموعة من المكونات المتكاملة والمتزامنة فيما بينها والتي تقوم بتسجيل الأحداث الاقتصادية للمؤسسة بدرجة عالية لدى عينة الدراسة، وهذا ما يثبت صحة الفرضية الأولى.

الفرضية الفرعية الثانية:

ان وجود درجات عالية من التكوين و التوعية يعتبر متطلب سابق لوجود معلومات آمنة و ذات كفاءة عالية .

جدول رقم (14): يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة والرتبة لمحور نظام

المعلومات المحاسبية

الدرجة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الرتبة	الأسئلة
منخفض	1.285	2.20	2	الفقرة 1
متوسط	1.196	2.43	6	الفقرة 2
متوسط	1.145	2.65	10	الفقرة 3
متوسط	1.280	2.55	8	الفقرة 4
منخفض	1.259	2.18	1	الفقرة 5

منخفض	1.281	2.28	3	الفقرة 6
متوسط	1.301	2.48	7	الفقرة 7
متوسط	1.035	2.58	9	الفقرة 8
منخفض	1.203	2.30	4	الفقرة 9
منخفض	1.400	2.30	5	الفقرة 10
مرتفع	7.577	23.93	أمن ورقابة المعلومات المحاسبية	
الدلالة الإحصائية = 0.000		درجة الحرية = 20		قيمة ت = -7.206

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS

من خلال الجدول نجد أن قيمة ت قدرت بـ 7.206- عند درجة حرية قدرها 20 وكانت الدلالة الإحصائية SIG أقل من 0.05 وعليه نقول بأنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى أمن ورقابة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسة لصالح متوسط عينة الدراسة والذي قدر بـ 23.93 وانحراف معياري قدره 7.577 ويثبت هذا أن وجود معلومات آمنة وذات كفاءة عالية تركز على تكوين ونوعية جيدة لمستخدمي الحواسيب (العنصر البشري) داخل المؤسسة بدرجة عالية لدى عينة الدراسة، وهذا ما يثبت صحة الفرضية الثانية.

ثالثا : الإجابة الاحصائية عن الفرضية الفرعية الثالثة:

يؤثر النظام المحاسبي الالكتروني على المعلومات المحاسبية من خلال وضع سياسة حماية عامة لأمن المعلومات المحاسبية تتحدد حسب طبيعة وعمل المؤسسة.

دراسة معاملات خط الانحدار:

الجدول رقم(15): قيم معاملات خط الانحدار المعاملات^a Coefficients

مستوى الدلالة Sig.	قيمة t	معاملات قياسية	معاملات غير قياسية		النموذج
		Coefficients standardisés	Erreur standard	B	
0.005	3.008		5.162	15.525	الثابت (Constante)
0.004	1.671	0.262	0.194	0.325	المتغير المستقل النظام المحاسبي الالكتروني

المصدر: من إعداد الطالبان بالاعتماد على مخرجات SPSS.

من خلال الجدول نجد أن ثابت خط الانحدار يساوي 15.525 والذي يمثل قيمة B بالجدول، وبلغت الدلالة الإحصائية Sig (0.005) وهي مقبولة لأنها أقل من 0.05 فتصبح معادل خط الانحدار

$$Y=a+bX$$

مبدئياً هي: وبتعويض القيم نجد المعادلة التالية:

$$Y= 15.525+ 0.325 X$$

حيث أن X يمثل المتغير المستقل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و Y يمثل المتغير التابع أمن المعلومات المحاسبية نستنتج من معادلة خط الانحدار أن زيادة النظام المحاسبي الإلكتروني ولو بقيمة 1 ستزيد أمن المعلومات المحاسبية بقيمة 0.325.

وهذا ما يؤكد فرضية الدراسة القائلة بوجود أثر ذو دلالة احصائية للنظام المحاسبي الإلكتروني على المعلومات المحاسبية من خلال وضع سياسة حماية عامة لأمن المعلومات المحاسبية تتحدد حسب طبيعة وعمل المؤسسة .

الخلاصة :

قمنا في الفصل الثاني بالدراسة الميدانية حول دور نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية في شركات الاقتصادية بولاية غرداية من خلال توزيع الاستبيانات على عينة الدراسة والمتمثلة في العاملين الإداريين على مستوى مصلحة المحاسبة و محافظي الحسابات وموظفي الاعلام الالي باستعمال اداة المقابلة وكذلك تفرغ البيانات ووضع قاعدة العمليات، ثم الاستعانة ببرنامج spss للتوصل إلى نتائج الدراسة واختبار الفرضيات المقترحة على أفراد العينة .

وبالتالي نقول إنه يوجد دور لنظام المعلومات المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية في شركات الاقتصادية بولاية غرداية .

أظهرت الدراسة بأن للنظام المعلومات المحاسبي الالكتروني يساعد في سرعة معالجة البيانات.

كما أظهرت أيضا أن للعنصر البشري دور جوهري في فعالية النظام المعلومات المحاسبية الالكترونية بالاضافة للعناصر .المادية المتطورة.

خاتمة

من خلال الدراسة التي قمنا بها تبين لنا أن النظام المحاسبي الإلكتروني له دور فعال في تعزيز وحماية أمن المعلومات المحاسبية من خلال الاجراءات و أنظمة الرقابة الداخلية المتبعة في المؤسسة الاقتصادية.

وتطرقنا في هذه الدراسة إلى الجمع بين الدراسة النظرية والميدانية وذلك بناء على فرضيات الدراسة وباستخدام بعض الطرق والأدوات المشار إليها مسبقا في المقدمة، وذلك من أجل الوصول إلى حل الإشكالية التي تمحورت عليها هذه الدراسة لمعرفة دور الذي يلعبه النظام المحاسبي الإلكتروني في حماية و أمن المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية .

❖ النتائج

- أظهر معامل الارتباط أن العلاقة بين النظام المحاسبي الإلكتروني و أمن المعلومات المحاسبية علاقة طردية ضعيفة .
- يقدر معامل نموذج الإنحدار أن علاقة النظام المحاسبي الإلكتروني مع أمن المعلومات المحاسبية علاقة موجبة، حيث أنه كلما زادا النظام المحاسبي الإلكتروني ب1 ستزيد أمن المعلومات المحاسبية بقيمة 0.325.
- يتميز نظام المعلومات المحاسبة بالسرعة في معالجة المعطيات مقارنة بالنظام اليدوي التقليدي.
- العنصر أو المورد البشري له دور رئيسي في تسيير النظام المعلومات المحاسبة الالكترونية فهو الذي يقوم بتسيير وادخال معطيات لمعالجتها.
- تساهم البرمجيات الالكترونية الحديثة المستخدمة في تحسين سير نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني.
- الرقابة على أمن المعلومات لها دور وأثر كبير في زيادة موثوقية المعلومات المحاسبية .
- الاجراءات المتبعة للرقابة الداخلية لها اثر كبير على امن الملفات وحمايتها.

❖ التوصيات

- يجب على الشركات اعتماد استراتيجية لتطوير نظام المعلومات المحاسبي الالكترونية واعطائه أهمية بالغة.
- يجب على المؤسسات مواجهة التطورات التكنولوجية السريعة المتسارعة من خلال التطوير .

- يجب الاستثمار في العنصر البشري من خلال اجراء دورات تدريبية للعاملين في الشركة بهدف زيادة تأهيلهم
- ضروري ربط المؤسسة بالجامعة وذلك بمنح الطلاب دورات تكوينية في المؤسسات وحسب اختصاصهم لربط كل ما هو أكاديمي بارض الواقع .
- التطوير المستمر للنظام باستخدام احداث الأجهزة الالكترونية والبرمجيات التطبيقية ما يواكب تكنولوجيا المعلومات .
- ضرورة وجود رقابة عامة للحفاظ على أمن المعلومات وسريتها .

قائمة المصادر

والمراجع

أولاً: الكتب

1. عماد الصباغ، نظم المعلومات ماهية ومكوناتها، دار الثقافة للنشر و التوزيع، الطبعة الاولى، عمان 2000.
2. يحيى مصطفى حلمي، اساسيات نظم المعلومات، مكتبه عين الشمس القاهرة، مصر 1988 .
3. عبد الرزاق محمد قاسم ،تحليل وتصميم نظم المعلومات المحاسبية ،الطبعة الاولى ،الاصدار الرابع ، مكتبه دار الثقافه للنشر والتوزيع الاردن،2009 .
4. كمال الدين مصطفى الدهراوي، نظم المعلومات المحاسبية في ظل تكنولوجيا المعلومات، المكتب الجامعي الحديث، بدون طبعة،الاسكندرية،2009 .
5. لحسان عطاء الله احمد ، نظم المعلومات المحاسبية، دار اليازوري العلمية للنشر، عمان، 2013 .
6. فياض حمزه رملي، نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة مدخل المعاصر ترشيد القرارات الادارية ، الاباي للنشر وتوزيع ، لسودان 2011 .
7. سيد عبد المقصود ديبان وآخرون ، مدخل إلى نظم المعلومات المحاسبية ، دار الجامعة الجديدة للنشر مصر بدون طبعة ، 2002 .
8. سيد عطاء الله السيد، نظم المعلومات المحاسبية، دار الراية والنشر والتوزيع ،الطبعة الاولى، الاردن 2009

ثانياً: المذكرات

1. بشرى مقدم ، دور النظام المحاسبي في تحسين جودة القوائم المالية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر ،قسم علوم التسيير ، تخصص محاسبة وتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة سعيدة .
2. عصمت محمد دفع الله الطيب احمد الزبير ،نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة ودورها في ترشيد القرارات الاستثمارية، بحث تكميلي لنيل درجه البكالوريوس في المحاسبة والتمويل، كلية الدراسات التجارية قسم المحاسبة والتمويل، جامعه السودان .

3. بلخير كنزة، دور نظام المعلومات المحاسبي في جودة المعلومات المحاسبية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير علوم اقتصادية ، تخصص محاسبة وجباية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة قاصدي مرباح ورقلة .
4. علي فاضل دخيل الموسوي ، نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني ودوره في تعزيز امن المعلومات المالية، متطلبات نيل شهادة الماجستير ، تخصص محاسبة ، كلية الادارة و الاقتصاد، جامعة القادسية .
5. محمد الطاهر الاخضري، اثر النظم المعلومات المحاسبي الالكتروني في الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية مذكرة مقدمة لاستكمال شهادة ماستر اكاديمي تخصص تدقيق و مراقبة التسيير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة ورقلة .
6. ماهر فؤاد زهيرى، مخاطر امن نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية واستراتيجيات مواجهتها، رسالة لنيل درجة الماجستير في المحاسبة ، كلية الاقتصاد، جامعه تشرين، 2015 .
7. كليبات محمد انيس، مراجعه انظمه المعلومات المحاسبية في ظل التشغيل الالي والتجارة الالكترونية، مقدمه لنيل شهاده اطروحة الدكتوراه كليه العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير وعلوم التجارية ، قسم العلوم المالية، جامعه باجي مختار عنابة.
8. ددوش وهيبه، الرقابة الداخلية على نظام المعلومات المحاسبية الالكترونية، مذكره مقدمه لاستكمال متطلبات شهاده ماستر اكاديمي في مسار علوم التسيير كليه العلوم الاقتصادية والتجارية ، جامعة غرداية .
9. ماهر فؤاد زهيرى ، مخاطر أمن نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية واستراتيجيات مواجهتها ، مذكرة ماستر قسم المحاسبة ، كلية الاقتصاد ، جامعة تشرين ، السنة : 2015 .
10. علي فاضل دخيل الموسوي ، نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني ودوره في تعزيز أمن المعلومات المالية مذكرة ماجستير ، قسم المحاسبة ، كلية الادارة و الاقتصاد ، جامعة القادسية ، السنة : 2016 .
11. حرية شعبان محمد الشريف ، مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ، مذكرة الماجستير ، قسم المحاسبة و التمويل ، كلية التجارة ، جامعة الإسلامية غزة ، السنة : 2006 .

ثالثا: المجالات

1. طاهر خامره ، محمد الطاهر الاخضري، محمد الزوزي، دور النظام المعلومات المحاسبة الالكترونية في تعزيز موثوقية المعلومات المحاسبية ،المجلة الجزائرية للدراسات المحاسبية والمالية ،المجلد 3 ،العدد 1 ،غرداية، 2017 .
2. بودور شويرب، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية الحديثة، مجلة المعارف العدد18، جوان 2015 .
3. حامد ملوك الرك، مدى اهمية نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في عمليات المراجعة موظفي ديوان المحاسبة ليبيا، مجلة الليبية الدراسات، العدد 11، جامعة صبراتة ليبيا.
4. شوقي فوده ، سيد عبد الفتاح ، امانى سعد الدين، اثر كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية، مجلة الدراسات المعاصرة، العدد 6، جامعة كفر الشيخ، 2019 .
5. بهلول نور الدين ، دور المعلومة المحاسبية في تحسين الأداء الإداري للمؤسسة الاقتصادية الجزائرية ، مجلة الاقتصاد الجديد، الجامعة : سوق أهراس ، السنة : 2012 .
6. حيدر عباس العطار و ازدهار عبدالله زامل و وعد هادي عبد ، دور مستخدمي المعلومات المحاسبية في تحقيق رضا الزبون في ظل استخدام المحاسبة الرشيدة ، مجلة كلية مدينة العلم ، جامعة المثني و جامعة القادسية كلية الادارة والاقتصاد ، السمة : 2019 .
7. حيدر عباس العطار و ازدهار عبدالله زامل و وعد هادي عبد ، دور مستخدمي المعلومات المحاسبية في تحقيق رضا الزبون في ظل استخدام المحاسبة الرشيدة ، مجلة كلية مدينة العلم ، جامعة المثني و جامعة القادسية كلية الادارة والاقتصاد ، السمة : 2019.
8. عبد المالك الزين و درواسي مسعود: أثر مخاطر نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومات المحاسبية، مجلة رؤى الإقتصادية، جامعة:علي الونيسي: البليدة.

رابعا: المواقع

1. مفهوم المعلومات المحاسبية ، تاريخ الاطلاع : 2022/03/29 .

<https://lakhasly.com/ar/view-summary/PYDhZKg5OP>

2. شيرين السيد ، اهمية المعلومات المحاسبية وخصائصها ، تاريخ الاطلاع : 2022/04/31

<https://www.almrsl.com/post/1130429>

3. مستخدمي المعلومات المحاسبية ، تاريخ الاطلاع : 2022/04/04

<https://ar.triangleinnovationhub.com/users-accounting-information>

4. أساليب الرقابة الداخلية في نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، تاريخ الإطلاع : 2022/04/06.

Islamfin.yoo7.com/t1220-top

خامسا: الفيديوهات :

1. المعلومات المحاسبية المفهوم و الانواع و الخصائص 2021 ، Baydaa H. AL- Mousawi

، تاريخ المشاهدة : 2022/04/02

قائمة الملاحق

قائمة الملاحق

الملحق رقم (01) : الاستبيان

المعلومات الشخصية

1. الجنس :

ذكر أنثى

2. المستوى الدراسي :

أقل من الثانوي ثانوي جامعي دراسات عليا

3. الصنف المهني :

مدقق الحسابات محاسب معتمد اطار مالي مهندس اعلام الي تقني سامي
في الاعلام الالي

4. سنوات الخبرة :

أقل من 5 سنوات ما بين 5 - 10 سنوات ما بين 11 - 20 سنة أكثر من 20 سنة

المحور الثاني : النظام المعلومات المحاسبية الالكتروني

الأسئلة	غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة
تمتلك الشركة نظام محاسبي الكتروني فعال .					
يسمح النظام المحاسبي الالكتروني الفعال والمتكامل للشركة بالمنافسة .					
تنعكس فعالية النظام المحاسبي الالكتروني على الشركة بالاستمرارية و النمو .					
يسمح النظام المحاسبي الالكتروني بالشركة بتقييم الأداء بالشركة .					
يوفر النظام المحاسبي الالكتروني الجهد .					
يوفر النظام المحاسبي الالكتروني المعلومات في الوقت المناسب .					
مخرجات النظام المحاسبي الالكتروني دقيقة و خالية من الأخطاء .					
يعد النظام المحاسبي الالكتروني المصدر الأساسي لتزويد الادارة بالمعلومات المساعدة على اتخاذ القرار .					
المعلومات التي يوفرها النظام المحاسبي الالكتروني ترفع من جودة و كفاءة اتخاذ القرار .					
يساعد تقرير مدقق الحسابات الداخلي في تعزيز كفاءة و جودة المعلومات المحاسبية .					

قائمة الملاحق

المحور الثالث : أمن و رقابة المعلومات المحاسبية

الأسئلة	غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة
المؤسستكم نظام أمن معلومات متكامل و فعال .					
ضرورة اخضاع نظم أمن المعلومات للتحديث و التطوير المستمر .					
ضرورة وجود نظام تشفير و تكويد المعلومات و البيانات .					
ضرورة وجود نظام رقابة داخلية لمراقبة و تدقيق الحسابات .					
تتميز البرامج الالكترونية في المؤسسة بالسرعة والدقة في تحديد الأخطاء و تصحيحها .					
الاحتفاظ بالنسخ الالكترونية في مكان امن حيث لا يمكن الوصول اليها .					
الرقابة الداخلية تخضع للحماية من المشاهدات الالكترونية .					
حرص المؤسسة على خصوصية المعلومات المحاسبية .					
وجود رقابة على جودة عمل الموظفين حيث ما اذا كان تدريبهم كما يجب أو لا .					
وجود رقابة أمنية على مستخدمي الحواسيب ومخرجات النظام المحاسبي الالكتروني .					

الملحق رقم (02) : يبين نتائج الصدق التمييزي لاستبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن

المعلومات المحاسبية

Statistiques de groupe

	M	N	Moyenne	Ecart-type	Erreur standard moyenne
TQ -		11	38,91	3,208	,967
TQ +		11	64,55	7,853	2,368

Test d'échantillons indépendants

	Test de Levene sur l'égalité des variances		Test-t pour égalité des moyennes					
	F	Sig.	T	ddl	Sig. (bilatérale)	Différence moyenne	Différence écart-type	Intervalle de différence Inférieure
Hypothèse de variances égales	15,658	,001	-10,023	20	,000	-25,636	2,558	
Hypothèse de variances inégales			-10,023	13,247	,000	-25,636	2,558	

الملحق رقم (03) : يبين نتائج ألفا كرونباخ لاستبيان دور النظام المحاسبي الالكتروني في تعزيز أمن المعلومات الحاسوبية

Statistiques de fiabilité

Alpha de Cronbach	Nombre d'éléments
,798	20

الملحق رقم (04) : يبين معامل الارتباط بيرسون

Corrélations

	D1	D2
D1	Corrélation de Pearson	,262
	Sig. (bilatérale)	,103
	N	40
D2	Corrélation de Pearson	,262
	Sig. (bilatérale)	,103
	N	40

الملحق رقم (05): يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية لمحور نظام المعلومات المحاسبية

Statistiques descriptives

	Moye nne	Ecart- type	N
R1	2,20	,911	40
R2	3,43	1,174	40
R3	3,00	1,377	40
R4	2,43	1,010	40
R5	2,55	1,260	40
R6	2,48	1,037	40
R7	2,63	1,102	40
R8	2,18	1,130	40
R9	2,23	1,025	40
R10	2,75	1,410	40
D1	25,85	6,100	40

الملحق رقم (06): يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية لمحور أمن ورقابة المعلومات المحاسبية

Statistiques descriptives

	Moye nne	Ecart- type	N
RR 1	2,20	1,285	40
RR 2	2,43	1,196	40
RR 3	2,65	1,145	40
RR 4	2,55	1,280	40
RR 5	2,18	1,259	40
RR 6	2,28	1,281	40
RR 7	2,48	1,301	40
RR 8	2,58	1,035	40
RR 9	2,30	1,203	40
RR 10	2,30	1,400	40
D2	23,93	7,577	40

الملحق رقم (07): يبين نتائج معاملات نموذج الانحدار^a Coefficients

Modèle	Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés	t	Sig.
	A	Erreur standard	Bêta		
1 (Constante)	15,525	5,162		3,008	,005
D1	,325	,194	,262	1,671	,103

a. Variable dépendante : D2